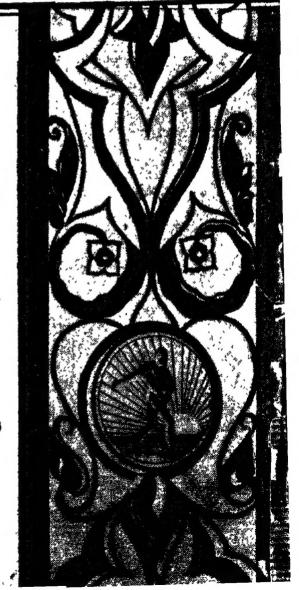
مشروعات الرى الكبرى

ملخص من، « علم الري » لحسين سري بك وكيل وزارة الاشبال

الاضافات العلمية الحديثة وأثرها في التفكير العلني الدكتور مشرقة وكيل كلية العلوم

هل تسلم الديمقراطية ف ابدي الحراد 1

ر باعيات حافظ الشير ا اول رجة عربية لما لدكتور احد زكي او شادي



اعلان مهم للمزارعير

استعباه

الاسمدة الاروتية الاكثر فائدة لجميع زراعاتكم

نترات الجير الالماني الابيض اللون

الذي يحنوي على ه ر ١٥ في الماية آزوت

. أربع سالهات الإلماني الذي يحتوي على ٢٦ في الما ية آزونج في يحتوي على ٢٦ في الما ية آزونج في يحتوي

سافات النشادر الالماني

الذي يحتوي على ٦ ر ٢٠ في الماية آروت

اطلبوها من

عل ثابت ثابت

الوكيل العام لنقابة المامل الالمانية للاسمدة الازوتيه

بالفاهرة: بشارع المناخ بملك فرنسيس

تليفون ٢٣ ــ ٤٤ عتبه ، تلغرافياً : الثبات

بالاسكندرية: بشارع اسمحق النديم عرة ٧

الميفون نمرة ١١ ـ ٣٤ – تلفرافياً « الثبات »

الن عبر للبزارعة

. 矣.

الماسيم الماس

مظله ها مورد.

، به المام على الله المرائم ماراتهم ما الأروب المام ما المرائم ما المرائم ما الأرائم ما الأرائم ما المرائم ما معول ١٢ من المام المعر فياً الشاب المائم عرق ٢ الاسلام المائم عرق ٢ معول ما المائم عرق ٢ معول ما قال ١١ ما المائم المائم عرق ١

المقتطفئ

مجن لقلميت ميناعيت زراعيت

لمنشئيها

الدکوربیغوجروف و الدکتورفارس نیر

قيمة الاشتراك -- في القطر المصري جنيه مصري واحد وفي سورية وفلسطين والعراق ١٢٠ غرشاً مـ برياً وفي الولايات المتحدة ٦ دولارات اميريكية و ماثر الجهات ٢٩ شلناً

اشتراك الطلبة والمدرسين -- قيمة الاشتراك الماساندة والطلبة الذين يرفقون طلبهم بقيمة الاشتراك وبشهادة من رئيس المدرسة تكون ٨٠ غرشاً مصرباً في مصر . و و عرشاً مصرباً في الخارج

الاعداد الضائمة الادارة لا تمد بتمويض المشتركين ما بضيع من اعدادهم في العاريق واكن نجتمد ان تفعل ذلك

المقالات -- لا تقبل المقالات للنشر في المقتطف الا اذا كانت له ُخاصة ولا يعد من التحرير بارجاع المقالات التي لا تنشر فنرجو من حضرات الكتّــاب ان محتفظوا بنسخة من المقالات التي يرسلونها

العنوان - النارة المقتطف الغاهرة - - سير

AL-MUKTATAF

An Arabic Monthly Review of Current Science and Literature.

Published in Cairo Egypt

Founded 1876 by Drs. Y. Sarruf & P. Nime

EDITED BY F. SARRUF

Subscription Price: Egypt & the Sudan 1 L.E. or 5 Dollars
Foreign 120 P.T. or 6 Dollars

فائمة سلسلة المطبوعات العصرية

التي عنيت بنشرها ادارة المطبعة العصرية بشارع الخليج الناصري رقم ٦ بالفجالة بمصر التي عنيت بنشرها ادارة المطبعة العصرية عمر اليفون ٢٠-٥٦ مدينة

٣٥ القاموس المصري الكليزي عربي (طبعة تانية) ١٠ الدية الاعتاعة ه خواطر هار ٧٠ القامو سالمصري الكليزي عربي (طبعة نا لنة) ۳۵ القاه و سالمصري عربي الكليزي (طبعة اولى)
 ۷ القاه و سالمصري عربي الكليزي (طبعة تابية)
 ۳۵ القاه و سالمدرسي عربي الكليزي و مالمكس التعليم والصحة ١٥ الحا والرواج ١٥ ذكراً والثيخلقهم . ٣ قاموس الحيث عربي الكليزي وبالعكس ٢٠ قاموس الحيث عربي الكليزي فقط ٠٠ علم الاحتمام (حرآن كبران) ١٥ المرار الحياة الروحية ٢٥ المرأة وقلمة التاسليات ١٥ قاموس الحيا الكابزي عربي فقط ٣٠ الامراض التناسلية وعلاحها . ٧ قَامُوسَ سَقُرَاطُ عَرَبِي السَّكَانِزِي (اللفط) . ه قاموس سقراط الكليري عرسي (اللفط) ه ١ الرسقة الحراء ١٠ قاموس سقراط الكليزي عربي وبالمكس ۱۰ تابیس التحقة المصرية اطلاب اللمة الاسكليزية (مطول) ١٠ مكايد الحد في تصور الملوك ١٠ القصص المصرية (٨٠ قصة كبيرة مصورة) الهدية السفية الطلاب اللمة الاسكليرية (باللفط) مسارح الادهان (۳۵ قصة كبيرة مصورة) في أوقاب الفراع رواية آهوال الاستداد ، مصورة عشرة ايام في السودان ١٠ رواية وتنة المهدي ، او استعادة السودان ١٢ مراحات في الادبوالفون ٨ رواية الانتقاء المدت ٢٠ روح الاغتراكة دوح السباسة فقر وعفاف ۱۲ رواية باريزيت ، مصورة الآراء والمتقدات ١٢ عرام الراهب أو الساحرة المجدورة ٢٠ اصول الحقوق الدستورية ٧٥ رواية روكامبول ١٧٥ حزه الحصارة المصريه ۲۵ رواية ام روكامبول ، ه احزاه مقدمة الحصاراتالاولي ٢٠ رواية باردليان ٢٠ احراء المركة الاشتراكيه ٢٠ رواية الملكة الزابوع احزاه ملق السميل في مذهب الشوء والارتقاء ٢٠ رواية الاميرة فوستا كحزآن ١٠ اليوم واأمد ٢٠ رواية عشاق فنيسيا، حزآن محتارات سلامه موسى بطريّة التطور وأصل آلابسان ١٦ رواية كاليتان ، حزآن ١٦ رواية الوصية الحراء 6 حرآن الأول فرانس ومبادله ١٥ رواية فلمبرج ٤ حزآن ١٥ الديا واميركا ١٠ رواية دارس المنك ١٠ المرأة الحديثة وكيف نسوسها ١٠ رواية ضحايا الانتقام ١٠ حصاد الهشيم رواية المتنكرة الحسناء ١٠ قبض الربح رواية مهوطة الاسود ١٠ نسمات وروا بعشعر منثور مصور رواية شهداء الاغلاص ١٠ رسائل عرام حديدة ١٢ رواية المرأةالمفترسة ١٠ المرال في الأدب العصري

هذه الأثمان بالقرش المصري وبضاف البها اجرة البريد

معجب ورزهم والمت

يَحْوِي هذا المَعِيَّمُ الْكَيْرُلِيقِ قَلَ العَارِهِ الْمُحَدِّيَةُ مَعَيَّا لأَلْهُ أَمَا الْعَلِينَةُ وَمَعْظُمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ وَمُوْمِ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللْلِّهُ وَاللَّهُ وَاللَّالِمُ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَالْمُؤْمِنِ الللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَالْمُؤْمِنِ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَالْمُؤْمِعُ وَالْمُؤْمِنِ وَالْمُؤْمِنِ وَاللَّالِمُ اللَّهُ وَالْمُؤْمِنِ وَاللَّالِمُ وَاللَّالِمُ وَاللَّهُ وَالْمُؤْمِنِ اللْمُؤْمِنِ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَالْمُؤْمِنِ وَالْمُؤْمِنِ اللَّهُ وَالْمُؤْمِنِ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَالْمُؤْمِنِ وَالْمُؤْمِنِ وَاللَّالِمُ وَاللَّالِمُولِمُ اللَّلِمُ وَالْمُؤْمِ

الكلية

مجلة جامعة بيروت الاميركية

يشترك في تحريرها اساندة جامعة بيروت الاميركية فتصدر مرة كل شهرين في ٨٠ صفحة حاوية لمقالات ممتعة في أدب اللغة والفلسفة -- والعلوم الطبيعية والرياضية -- والتاريخ والاجتماع -- والطب والصحة مديرها المسؤول -- شحاده شحاده

بيروت

خطط جلالة اللك المحامي نجيب بك هو او يني

واضع كتاب التزور الخطى

مستمد لفحص الاوراق المطمون فيها بالنزوير واعطاء تقارير فيها. ويتولى عمل كليشيهات واختام. وبطلب منه ومن مكتبة امين افندي هند بة بالموسكي بمصر ومن المكاتب المشهورة تأليفه وهي : (١) كتاب النزوير الخطي وهو اول كتاب وضع لمعرفة الخطوط والاختام المزورة والصحيعة عربية وافرنجية لا يستغني عنه احد من المحامين والقضاة والخبراء واصحاب الاشغال وهو علمي عملي ثمنه و قرش صاغ . (٢) كراريسه السلاسل الذهبية الرقمة والنسخ والثاث والفارسي لتعليم الحطوط الجيلة بأسهل اللوب مبتكر ووقت قصير . (٣) الحجلة والنسخ والثاث والفارسي لتعليم الحطوط الجيلة بأسهل الساوب مبتكر ووقت قصير . (٣) الحجلة وهي مجلة الاحكام العدلية مشروحة ومشكلة بقلمه وهذه المجلة والتزوير الخطي مقردين رحميناً في سورية وغيرها والكراريس الخطية مقررة من قديم لدى وزارة المعارف في رحمياً في سورية وغيرها والكراريس الخطية مقررة من قديم لدى وزارة المعارف في تركيا وغيرها من البلاد العربية ومنتشرة في المدارس المشهورة في جميع البلاد



العلامه اينشتين

وقدرسم هذا الرسم في اثناء زيارتهِ الحديثة في جامعة اكسفرد حيث التي ثلاث محاضرات في موضوع « النسبية وملابساتها »



الكشف عن العناصر الجديدة من اصل واحد

كان في جدون موزلي سنة اماكن فارغة تقابلها عناصراعدادها الدرية ١٩ و ٢٩ و ٢٥ و ١٩٠٥ و ١٩٠ و ١٩٠ و ١٩٠

وفي ١٥ يونيوسنة ١٩٢٥ اذاع الدكتور ولتر نوداك Noddack والدكتورة ايدا تاك (Tacke) اكتشافها لمنصرى المازوريوم Masurium والرينيوم وها المنصران ٤٣ و٧٥ المجهولان، بالحبري على طريقة موزلي في البحث. وظل المنصر ٢١ الذي يؤلف جزءًا من مليون جزء من قشرة الارض ممتنعاً على الباحثين حتى سنة ١٩٢٦ لما فاز الاستاذ سمت هو بكنز الاميركي احد علماه جامعة الينوي ومعاونوه بالكشف عنه ودعوه الينيوم Illinium نسبة الى ولاية الينوي الاميركية. وهذا هو المنصر النابي الذي كشف عنه أميركي . اما الاول فهو عنصر الايوسوم احد نظار ١٥٥١٥١٥٩٩ الثوريوم كشف عنه بولنوود (Boltwood)

فلم يبق الآن، بفضل الطريقة التي اكتشفها ،وزلي وانبعها الباحثون، سوى عنصر بن مجهولين هما العنصران ٨٥و٨ اما الاول فيجب ان يكون جامداً ثقله النوعي كثمل الحديد النوعي ولايذوب في الماء وحرارة الصهار مرقرية من حرارة انصهار العصدير. اما الآخر فيجب ان يكون شيهاً بالملزات العلوية وثقله الذرى ٢٣٤

وحرة العناصر

لما وضع مندليف جدوله الذري قال في صراحة العاء، لعد وصعت هدا الجدول من دون اية عناية بطبيعة المناصر، فهو لم ينشأ قط من الفكرة العائلة بأنكل اشكال المادة ترتد الى اصل واحد ولا علاقة تاريخية له بتفكيرالهلاسفة الاقدمين». وقصده أن هذه الاشارة قول افلاطون ومن ذهب مذهبه في العصور القديمة بأن «المادة واحدة»

ولكن في سنة ١٨١٥ ظهرت في «مدو "مات الفلسفة» رسالة ذهب فيها الكاتب الى ان المادة الاساسية التي قال القدماء بأن جميع الوان المادة مبنية منها الما هي عنصر الايدروجين وأيسد قوله بأنه استخرج الاوزان الذرية الطائعة من العناصر فوجدها اعداداً صحيحة وانها مكر رات الممادات عدد وزن الهدروجين. فأوزان العصدير والكلور والبوتاسيوم الدرية مثلاً هي ٣٦ و٣٦ و٤٠ على الترتيب . فلما اسطدم بأوزان ذرية مكسرة (اي ذات اعداد غير صحيحة) حكم بأن الاوزان المستخرجة خطأً وانه متى اتفنت وسائل استخراج الاوزان الذرية في المستقبل يثبت انها اعداد صحيحة

ولو كان صاحب هذا الرأي رجلاً من مكانة برزبليوس او غيره من كبار علماء ذلك المصر لكان رأية أحدث هزة في الدوار العلمية وحمل بعض الباحثين على المناية بمد عاه . ولكن الكانب المجهول كان طيباً الكليزيًّا شابًّا يدعى وليم يروت l'rout فذهب قوله بأن العناصر مركَّبات مختلفة الدرجات من عنصر الايدروجين كصرخة في واد . ذلك ان حقائق التحليل الكياوي المسلمَّ بها في ذلك العصر كانت مناقضة لدعواه . أضف الى ذلك انهُ

هو لم يبحث محناً مبتكراً في تحديد الاوزان الذرية بل اعتمد على نتائج الباحثين الآخرين وأحتار منها ما يوافق رأية ويؤيده أ

على ان مذهب يروت كان بمثابة خميرة صغيرة اذ حمل برزيليوس والكباوي البلجيكي المشهور جان ستاس (Stas) على الندقيق في استخراج اوزان ذرية مضبوطة فظهر من هذه المباحث التي وصات في تدقيقها الى الرتبة العشرية الرابعة، ان اوزان طائفة كبيرة من العناصر بعيدة عن ان تكون اعداد صحيحة. فقال ستاس : « فقد وصات الى النتيجة بأن مذهب بروت ليس الا وها ، او هو تصور تنافضه التجارب » . وهكذا عادت الكيمياة فاستقرت مفقاة بروت ومادته الاساسية وعاد بروت الى اندن لمارسة الطب فا كتشف الحامض الايدروكلوريك في عصير المعدة ثم جاء قرن من الزمن واسمة في صي النسيان

نبوءة تحفق

فما أنجز موزني بحثه في الاعداد الذرية وظهرت نائجة الباهرة ، عاد ذكر پروت الى اذهال العلماء الا يصح أن يؤلد قولة بنائج المباحث الحديدة فيثبت أن القول بوحدة العناصر الميس قولاً هراء الم يببت طمسن العالم الالكترون موجود في كل العناصر ? ألم ينبت رذر قورد بالامتحان أن ذرات الابدروجين موجودة في اويات كل العناصر ? وهذا موزلي قد المد الى قاب الذرة وأيد رأي رذر قورد في عدد البرو تواات التي فيه وهي ذرات الابدروجين المكربة كمربائية ايجابية

وصارت اقوال بروت في صوء هذه المباحث اقرب الى العقل. قال بروت و اذا صحيّت الآراء التي تجرّ أما على تقديمها حق لنا ان نحسب بروتيل القدماء (المادة الاساسية التي بذيت منها كل الساصر في رأى القدماء) هو الا يدروحين. وهاهي المباحث المصرية تشير الى وجود الا يدروجين في نويات كل المناصر ولكن ثمة عقبة جديدة تحول دون التسليم بهذا الرأي هي المهبة القديمة نفسها . ذلك اذا صح ان كل المناصر مركّ ات مختلفة الدرجات من عنصر الا يدروجين فالوزن الذري الكل عنصر بجب ان يكون عدداً صحيحاً وان يكون مكر راً لوزن الا يدروجين الذري. واذن فلا مكان في هذا المذهب لوزن ذري فيه كسور . فكيف الستطيع ان نعلل اوزا ما ذرية كوزن الكلور وهو ٢: ٥ م ووزن الرصاص وهو ٢٠٠٠ ما اعجب الاداة العلمية التي يمكن بناؤها اذ وقيق العلماء الى تعليل هذه المتناقضات الما اعجب الاداة العلمية التي يمكن بناؤها اذ وقيق العلماء الى تعليل هذه المتناقضات المكاويين كان ما الحجب الاداة العلمية التي يمكن بناؤها أذ وقيق العلماء الى تعليل هذه المتناقضات المكاويين كان قد أشار اشارة جريئة في خطبة له خطبها في مجمع تقدم العلوم البريطاني سنة ١٨٨٨ اذ قال

على ان يول شونز نبرجر كان قد خلص الى نتيجة خطيرة من بحثه عناصر الاربة النادر، هي انه من المكن ان يكون النصر واحد ذرَّات مختلفة وجاء الراديوم فأثار في عقول المفكرين الشبهات. ثم كشف الايونيوم وهو كالثوريوم في خواصه وقريب منه كلَّ القرب في وزنه الذرّي . وفي السنة الثانية أستفرد المزوثوريوم فثبت انه والراديوم شي واحد من الوجهة الكباوية ولكنه يختلف عنه قليلاً في وزنه الذرّي . ولما در ست المنبئات المختلفة من العناصر المشعة ، اخذت تصورات كروكس تتخذ شكلاً علميًا ، ولما حات سنة ١٩٠٠ كان نفر من العلماء المعروفين قد اخذ مهمس با راء كروكس

ولم يلبث صُديقسيم رذرفورد في مذهب انحلال الراديوم حتى جهر بتأييده لرأي كروكس بأن الوزن النبري لمنصر ما أنما هو متوسط اوزان ذراته المختلفة

فلما اجتمع مجمع تقدم العلوم البريطاني في برمنجهام سنة ١٩١٢ قرئت في قسم الكيمياء رسالة على تغير وزن ذرة النبون فقام الاستاذ صدي واذاع انه وجد نموذجين من عنصر مشع صغاتهما الطبيعية والكياوية واحدة وأعا يختلفان في وزنيهما الذريين .وكان الاستاذ رتشر دز —وهوالكياوي الاميركي الاول والوحيد الذي مال جائزة نوبل الكياوية —قد قاس الوزن الذريلار صاص العادي فوجده ٢٠٧٥٠ واما الرصاص النانج من ركاز الاورا يوم في نروج فوزنه الذري ٢٠٢٥٠ وما من احد يستطيع الشك في هذه الارقام ومكامة رتشر دز العلمية قامة على شدة تدقيقه في القياس وخصوصاً في قياس الاوزان الذرية

النظائر Irotopes

وما لبدُصديحتي اعلن رأيهُ بوجود عناصر، لكل عنصر منها كثر من شكل واحد. تنها بهُ هذه الاشكال في خواصها الطبيعية والكياوية وتختلف في اوزانها الذرية - فدعاها (ايسونوب) أي المناصر التي تقع في مكان واحد وترجها المقتطف بلفظة (النظائر)
أيَّ انقلاب هذا في علم الكيمياء ! ماذا نتي من نظريات الكيمياء السابقة ? هل كانت مبنيَّة على رمل فأنهار ? يقال أن الاستاذ رنج Runge — وهومن أسانيذ جامعة غو تنجن — قال يوم أكتشف الراديوم : أن الطبيعة تزداد تشويشاً كل يوم . ترى ماذا يقول لو سمع بنظائر صدي ? كل بحث في أركان الكيمياء يخرج قطعاً بالية جديرة بالنبذ . أفلا يترك العلماء الامور مستقرًة على حالها قط ؟

وترد دعلما في الكيمياء في قبول هذه الآراه الجديدة . الم يتعلموا هم ومن قبلهم ان للمناصر اوزاناً ذرية لاينا لها التغيير في وكان رتشر در المذكور آنفاً قد دعاها «اهم الكيات الثابتة في الكون » . فقد كانوا يستقدون ان كل ذرات عنصر مهما تختلف مصادر المنصر او طرق تحضيره ، لها وزن واحد لا ينفير . فاذا كانت اوزان العناصر الذرية غير ثابتة فكل الاعمال المبنية على الحسابات الكياوية بيت من الورق

هل القول بهذه « النظائر » اختلاق وتصور أو هو سبيل لتفسير الكسور في اوزان الكلور والرصاص والنيون ? فقد يكون الكاور، المعروف لدى العلماء بانه عنصر بسيط ، مركباً من نظائر عديدة ، وقد يكون الوزن الذري اكل عنصر (نظير) عدداً صحيحاً وان متوسط هذه الاعداد الصحيحة هو منشأ الكسورفي وزن الكلور. انجد في هذا تعليلا التنافض بين مذهب بروت -- القائل بان الاوزان الذربة اعداد صحيحة لانها مكر وات وزن الايدروجين وبين الاوزان الذربة المعترف بها وفي بعضها كسور ؟

واتجبت انظار العالم العلمي الى معمل كاقندش بجامعة كمبردج للحصول على القول الفصل. اذ لا بدّ من ابداع طرق جديدة للبحث. وتاريخ العلم الحديث اثبت انهذا المعمل مقرّ النجارب الحبريثة الحارجة على الطرق المبدة

في ذلك الوقت كان السر جوزف طمسن وتلاميذه فد انقنوا طريقة حل الذرات باطلاق الاشعة الايجابية عليها. وفي هذا المعمل اقدم تلميذ آحر من تلاميذ طمسن على حل مسألة علية معقدة . كان هذا الشاب فرنسيس وليم أستن والمسألة مسألة طبيعة النظائر . اما طريقة «الحل بالاشعة الايجابية » فهي ان تأخذ انبوباً من انابيب كروكس وتضع فيه قدراً ضيلاً من غاز معين ويكون مبيط الانبوب مثقوباً. فيتولد في الانبوب اشعة المبيط التي تتولد عادة وتنطلق علاوة عليها مجار من دقائق مكهر بة كربائية امجابية . فأدرك طمسن ان هذه الحجاري ليست سوى ذرات الغاز المكهر بة بعد تجردها من كهاربها اي انها ايونات الغاز وادرك كذلك ان هذه الاسمة الايجابية سبيل لامتحان رأي صدي في النظائر. وكه ذلك ؟ قال اذا

كانت هذه الدقائق منطلقة من عنصر واحد ، وكان لذر الته هذا العنصر اوزان مختلفة ، فلا يصعب ابتكار طريقة تفصل الذرات بعضها عن بعض وهذه الطريقة هي استمال بحال مغناطيسي كهر بأي قوي فيختلف جذبه الذرات باختلاف اوزانها و تنحرف من مسيرها طبقاً الهوة الجذب أقبل أستن على استمال هذه الطريقة وأكب عليها حتى اتقنها فكان يأخذ تياراً من اشعة ايجابية صادرة من عنصر خاص ويمرها في مجال مغناطيسي كهر بأي قوي فتنحرف الايونات عن مسيرها المستقم . فاذا كانت الذرات من اوزان ذرية متساوية كان الايحراف واحداً لتيار الاشعة بكامله واذا كان التيار وعمره و تصور هذه الايحرافات ومن درس الصور الصور تستخرج نسب الذرات التي من اوزان واحدة بهضها الى بعض

بدأ استن مامتحان المناصر التي في اوزانها الذرية كسور. فعمد الى غاز السون فثبت له في نوفم سنة ١٩٩٨ ان ثمة نظيرين من غاز النيون. وبرجد ان النيون مؤلف من ٩٠ في المائة ذرات وزنها الذري ٢٢ فوزنه الذري ١٠ وعشرة في المائة ذرات وزنها الذري ٢٢ فوزنه الذري ازبج هذين ٢٠٥٧ وهو وزنه السلم به في كتب الكيمياء

وبعد بضعة اسابيع ثبت ان لعنصر الزيبق ستة نظائر . ومن ثم اخذ الدلهاء في معامل البحث الكياوي يقنفون اثر استُن واستاذه . وقبل انقضاء سن طهرت نظائر الارغون والكربتون والزينون . وتلتها الادلة على وجود نظائر البور والسلكون والروم والكبريت والفصفور والزرنيخ . ثم اعان دمستر الكندي ان للمغنريوم ثلاثة نظائر ومن ثم اخذت وسائل البحث تتعدد وتنقل فثبت ان للكلور نظيرين احدهما وزنة الذري ٥٣ والنابية ٢٧ ووزن مزيجها الذري ٢٠٩٥

ثم ثبت امر غريب وهو ان العناصر التي اوزانها الذرية اعداد صحيحة لانظار لها مثل الايدروجين والنتروجين والفلور . وفى سنة ١٩٣٧ لما ظهر ان الادلة كلها تشير الى ان الاوزان الذرية يجب ان تكون اعداداً صحيحة — منح است ن جائزة نوبل الطبعيه

عوداً الى رأي بروت القد اصبح لدى العلماء ادلة يستندون اليها . فقد اخترع موذلي طريقة لاحصاء عدد البروتونات في نويات الذرات . واثبت رذرفورد ان النويات لا تحتوي الأعلى هليوم وايدروجين وبرهن أستُن و من جرى بجراه سليوم وايدروجين وبرهن أستُن و ومن جرى بجراه سليوم والذرة النظائر اعداد صحيحة. اقد تم الانقلاب في نظرنا الى الذرة كا صورها دلنتُن . ومعظم هدا الانقلاب يرتد الى « ناموس الاعداد الذرية » كا صورها دلتُن . واذن فقد قامت الادلة على ما قاله افلاطون بأن « المادة واحدة »

غرائبًا لِطبَنِعَهُ وَعِمَا يُبِلِمُ خِلْوَفَاتُ

مشهد من مشاهد النزاع بين الانسان والحيوان

فصل بليخ من هدية المقتطف السنوية ١٩٣١

الأركا اشرس انواع الدلفين واشدها خطراً ولذلك لُفتَب بالفتّال طوله عشرون قدماً فاكثر ووطنه البحار الكيرة من اقصى الشهال الى اقصى الجنوب يسرح ويمرح فها ويصطاد ما يشاء من اسماكهاكانه الاسد بين الوحوش وهو من الحيوامات اللبونة كسائر الحينان الكيرة يلد مثلها ويرضع صفاره . وصفة كانب انكليزي في مجلة وندزور وصفاً بديماً فافتطفنا منه المصل المالى :

لطم النسيم وجه المآء وتفضّن وتقاّبت الأركافيه مكسالاً لايهمها وطن ولا عطن وفلوها يسبح الى جانبهاوهو يدنو منها حتى بمنها فيطمئن باله وكان لسان حاله يقول السمت البحار او صاقت وكثرت الاعداء او قلّت فمن لاذ بامه لاخوف عليه . وهي ارأم ام في الوجود فلا تبعد عنه بل تضمه اليها من حين الى حين بزعفتها او تدور حوله وتلمسه بشفتها حتى يطمئن باله ويسكل بلباله

وهي معروفة مشهورة يعرفها البحرارة ولو رأوها عن بُعثد بظهرها الاسود وبطنها الايض ولاسيا بالزعنفة الكبيرة القائمة فوق ظهرها كالاكمة فان ارتفاعها خس اقدام وبالخطين الابيضين على خاصرتيها وكل ذلك من العلامات المعيزة لها المحذرة منها . لا نخاف شراحد الابيضين على خاصرتيها وكل ذلك من العلامات المعيزة لها المحذرة منها . لا نخاف شراعلا شر ابن عمها الحوت الحبار المروف بالعبر الما الحوت الكبير الذي تؤخذ منه العظام فتهجم عليه وتقتله ولوكان اطول منها اربعة اضعاف كما يهجم الاحد على الفيل . ولا نخاف شرالا الانسان لانها لم تختبر قوته فأنها قليلة الشحم واذلك لم يحفل الناس باصطادها . والقرش المعروف بكلب البحر قد يدانها في كبرجسمه او يفوقها ولكنة لايدانها في شراسها وحيلها ولذلك كنت ترى هذه الاركا تسير الموينا لا تحسب لاحد حساباً .الصخور عن يمنها والبحر الواسع عن يسارها ولا يهمها الا أبنها وطعامها اما ابنها فلا يفارقها ولا تففل عنها عنه واما طعامها فالماه فالماه فتراه ولوكان في قاع البحر . ولم يكن الا لحمة بصر حتى غاصت طعامها في اعماق اللجج ثم عادت بإخطبوطة كبيرة حملها جهلها على الحروج من مجباها بين الصخور في الاركا تلمحها حتى غاصت وراءها والنقتها . ومدت الاخطبوطة قوائها لمسك بشفتي فلم تكد الاركا تلمحها حتى غاصت وراءها والنقتها . ومدت الاخطبوطة قوائها لمسك بشفتي

الاركا لمالها تنجو من الموت العاجل ولكن لا نجاه اذا حلَّ الاجل فابتلمتها الاركا لفمة سائنة وهادت الى وجه الماء فالتفت بانها وكان نازلاً في اثرها لكنه لم يستطع ان يسرعسر عنهاوقد دلته سلبقته على ان البقاء حيث كان وامه ليستمعه لا تؤمن عواقبه لآن الاعداء له بالمرصاد لم تكن تلك الاخطبوطة على كبرها الا للمه في فم الاركا لكنها المنظت بها وزادت شهوتها للطمام عجملت تحبول مفنشة عنه ولم يكن لا ً قليل حتى تغير اون الماء من الازرقالي الاخضر الزبرجدي دلالة على وجود مرتفع في البحر تصل اليه اشمة الشمس وكان على هذا المرتفعورنك جناحاء كجناحي الحفاش وذبه كالسوط الكبير فنظر واذا الاركا فوقه على سطح الماءِ فَأُو جَسِ شرًّا ونزل على المرتفع باسرع من لمح البصر ليغوص في لحِمَّالماء لكن|لاركا رأته وغاصت وراءه في خط مستقم كانها ساعقة نزلت من السهاء فحاد من طريقها ووثب الى الاعلى وثبة مربعة فعلا فوق الماء وكاد يطير في الهواء و حجب الشمس عن عيني ابن الاركا لكُنَّ الوَّثُبَّةُ وَالطِّيرَةُ لِمْ تَدُومًا الأَّ لحظة مِن الزَّمَانَ فَلَمْ يَكُدُّ يُرْجِعِ الى وجه الماء حتى كانت الاركا محته فغغرت فأها واستلقته فخابط وصارع حتى غلي المالح بجهاده ولكن حُسمً الاجلوا اصبغ البحر بالنجيع. والورنك من الحيوا بات الكبيرة الدسمة فشبعت الاركامنه وزادت فضلانه فناصت الى قاع البحر طعاماً للخشاش التي انقط فنات غيرها كالسراطين ونحوها . واقامت الاركا نصف ساعة مملوءة الخواصر ترضع ابنها وتضمه الىصدرها وتهضم طعامها . ثم سارت الهوينا الى ان دنت من ساسلة من الصخور الشاهقة وهي حزيرة قريبة من الشاطيء ولم تكن تغفل عن رؤية ما حولها ونحمها فرأت صبيدجاً يسحفي قلب البحرعلى هينته وكان من اكبر انواع الصبيدج طوله من رأسهِ الى ذنبهِ ست اقدام وقطرهُ اكثر منِ قدم ولهُ عشر اذرع طول كل ذراع منها ست اقدام وكله رمادي اللون الى الصفرة مرقَّط برقط سنجابية وكان يسير القهقري يمتص الماء ثم يقذفه من فيه فيرجع الى الوراء برد الفعل وَلَمْ تَكُنَ الارَكَا قَدْ جَاعَتُ بِمِدُ اكْلُهَا للورنَكُ وَاكْنَ جَسَمُ الْصَدِيدِجَالْصَفْيِلِ يَفْتَحَ القَابِلَية ويزيد الشهية فقرَّت اولاً ثم غاصت في الماء والنفت الصبيدج فرآها قاصدة اليه فضم اذرعه الى صدره حتى لاتسقه في سيره ونفث الماء بعنف شديد فخرج من فيه كالطربيد. ولم يكتف ِ بذلك بل لجأ الى سلاحةِ الفداري وهو سائل اسود ينفثه في الماء فيسودً كالمداد ويخفيه عن الانظار . فعل ذلك وركض الى نقرة صخر في قاع البحر ليتحصُّ نبها. اما الاركا فلم تحفل بهذا السواد بل استمرَّت في غوصها حتى وصلت اليه فلم تجد الصبيدج فيه فجملت تُدور يمنةً ويسرةً تفتح فاها وتغلقه لعلها تعثر به فلم تحجد شيئاً واخيراً خرجت من تلك الظلمة المدلهمةوالتفتت الىما فوقها فرأت منظراً جملها ترجع الىسطح الماء

باسرع من لح البصر. فإن أبنها لحق بها لما غاصت في الماء حتى أذا وصل الى السائل الاسود ارتاع منهُ وعاد ادراجهُ وجمل يسبح على غير هدًى فرأى المامهُ فرشاً والفرش اي كلب البحر بخشى شر الاركا ويهرب منها فلما رأى ابنها وحيداً اشكل عليه امره وخاف ان يتعرضِ لهُ بسوءِ لئلا تسرع امهُ اليهِ ونوقع بهولكنهُ كَانِجائماً والحَوْعِ كَافر فهجم عليهِ وقلَب علىجنبهِ لانهُ لا يستطيع أن يتناول فريستهُ الأ كذلك ورأى الولد شدقاً مفنوراً امامهُ كالهاوية وأسناناً كصفوف الخناجر فارتمدت فرائصةً وايقن بالهلكة وجمل يسبح في دائرة حول المكان الذي غاصت فيه امةً وجرى القرش وراءهُ يطاردهُ ويضطر كلا دنا منهُ ان يقاب على جنبهِ لكي يتناوله بفمهِ فيهرب الولد منهُ . وكان القرش كبيراً اكبر من الاركا يبلغ طولهُ ٢٥ قدماً ولكن الاركا أقوى منهُ واشرس فلما رأى أنها درت بهِ وصعدت اليهِ اركن الى الفرار وقبل ان يبعد عنها خسين متراً ادركتهُ فرأى حينثنر أنَّ الفرار لا يُجدِّيهِ نفعاً فدار اليها وغاص تحتَّها وأعمل فيها أنيابهُ وكانت هي قد دارت ايضاً فلم يقبض الأَّ على قطمة صغيرة من لحمها لكنهُ ألَّمها وزَّاد غيظها وحردها فجلدت الماء جلدة أطارت الزبد الى اعلى السهاء وقبضت عليهِ عند قاعدة ذنبه وحينئذ ابتدأ الصراع والجلاد لكن الدائرة كانت قد دارت عليهِ وما هي الا خمرات الموت تلجيء صاحبها الى الجهاد الاخير فمزقت الاركا جسمهُ تمزيقاً إلى ان عاص في الماء شلواً فاقد الحياة ثم ضمت ولدها الى صدرها وسكنت روعةُ وأرضعةُ وسارت الى الخليج العبيق الذي بين الجزائر والشاطىء لعلها تجد فيه بديلا ًللصبيدج الذي اضاعتهُ

وكانت الربح نسياً لطيفاً وكان في الخليج زورق صغير بشراع واحد وفيه راكبان رجل اسمه غارد روكلبه . وعلى جاني الخليج صخور ونخاريب فلا بأمن زورق صغير السير فيه الأ اذاكان البحر رهواً لكن صاحب القارب كان بحاراً ماهراً وكان يعرف ان بين سفينته التي تركها والمرفإ الذي يقصده الجواماً كثيرة يستطيع ان يلجأ اليها اذا عصفت المواصف فجأة وكان خبيراً بتقلّب الرباح كا نه طبيب يجس بضها لكنه كان يجهل طبائع الحبتان فلما رأى الاركا وظهرها لم يعرف منزلتها والا لهرب من وجهها حالاً لكنه جهل امرها فجمل يدنو منها ليعم ما هي حتى اذا صار على عانين متراً منها غرته نفسه باطلاق الرصاص عليها ولم بخطر له أن رصاصه ينور في دهنها ولا يضرها واذا اصاب منها مقتلاً وتنها غرقت في البحر حالاً فلم يستفد منها شيئاً . لكن النرور يلقي بصاحبه في المهالك فاختطف بندقيته وسددها الى خاصرتها حيث ظنانه يصيب قلبها وأطلق الرصاص وجعل كلبة ينبع عليها فلم تعبأ به ولا بكله في اول الامم ولكنها شعرت ان ابنها اضطرب وأبعد

عن صدرها وجعل مختبط فأخذت تربطة بزعنفتها لنسكن روعة ورأى غارد وذلك فأدرك انه اصاب ابها وندم على ما فعل ولات ساءة مندم ولو علم ان لها ولداً لما اطلق الرصاص علمها ولا على ولدها . ثم رأى ان الولد لا يزال يختبط فحسب ان جرحة مميت فأراد ان يجهز عليه لكي يخلصة من الم النزع فأطلق عليه رصاصة ثانية كانت الفاضية . وقبل ان يحميت الصدى سكن الولد ثم اخذ ينوص في الماء وجعلت امة تدور حوله الى ان محققت انه فارق الحياة فالنفت الى القارب وعرفت من اين الاركا ادركته حالية وأدرك غارد مرج المحقق فأدار قاربة لهرب به الى الصخور الكن الاركا ادركته حالاً . كان بينها وبينة الكن الرصاص لم يصرفها عنه بل صدمت القارب صدمة ترحزح الحيال ففليته ظهراً لبطل وهي نظن ان عدوها الكاب الذي كان ينبح عليها فخطفته وسحقته سحقاً ثم مسكت القارب وألحقته به ولم تنتبه الى غارد رفي اول الام فسح مسرعاً الى الصخر الذي امامه بكل ما فيه من النقوة والنشاط وكان في الصخر نقرة عالية فوثب الها وكانت الاركا قد فرغت من الكلب والقارب وأدارت نظرها فرأته لائذاً بذلك الصخر فبادرت اليه كالفضاء فرغت من الكلب والقارب وأدارت نظرها فرأته لائذاً بذلك الصخر فبادرت اليه كالفضاء على على الصخر مرة ثابية بل اكتفت بالسباحة امامه كأنها ديدبان قام اليه في حراسته

وكانت النقرة التي لجأ اليها غاردتر ضيقة تسمه واقفاً فد يديه إلى ما فوقه لمله يجد شيئاً يتمسك به ويصد الى اعلى الصخر فلم بجد ولم يكن يم كم تبقى الاركا قائمة على حراسته ولا امل انها تنفك عنه قريباً لشدة ما رأى فيها من الفيظ ولا نه لا يتعذر عليها ان تجد ما تتقو ت به من الطعام هناك . وكان هذا الصخر على نصف ميل من الشاطىء ولا يصعب عليه ان يقطع هذه المسافة سباحة ولكن كيف السبيل الى ذلك وعدوه أم ثاكل قائمة له بالمرصاد. وكان الصخر متجها الى الشرق والشمس تضر به وقد سخته حتى صار الوقرف في نقرته شاقًا جدًا فأسقط في يد غاردنر وقال في نفسه ان الحر والعطش لا بد من ان يتغلبا عليه عاجواً و آجلاً فيقع في فم عدوه رغماً عن انفه لكنه عاد فر أى ن الشمس كادت يمل عن الهاجرة ومتى مالت صار في الظل وقلت حرارتها فلا خوف عليه مها كادت يمل عن الهاجرة ومتى مالت صار في الظل وقلت حرارتها فلا خوف عليه مها في مقية ذلك الهار والليل التالي ولكن كيف يكون شأ نه متى اصبح الصباح واضطر ان يقف في عين الشمس الى الظهر . فجمل يصلي الى الله لكي يثير نواة احتى تفطي السحب وجه في عين الشمس الى الظهر . فجمل يصلي الى الله لكي يثير نواة احتى تفطي السحب وجه الشمس ثم خطر له أنه اذا اجب طلبه فقد يشتد النوة وتعلو الامواج فتصل اليه و اقتلعه الشمس ثم خطر له أنه اذا اجب طلبه فقد يشتد النوة وتعلو الامواج فتصل اليه و اقتلعه

من مكانه فترك الصلاة وقال يفعل الله ما يشاء . وانقضى النهار وغابت الشمس وأشرق الغمر وكان بدراً وبقيت الاركاعلى حراسها تسبح امام الصخر ذهاباً واياباً بلا كال ولا ملل وخاف غارد ر أن يغلبه النماس فينام ويقع في البحر فجلس حيث هو وادلى رجليه حاسباً ان الاركا قد تحاول الوصول اليه بغته "فتلطم بالصخر كما لطمت اولا اما هي فدنت منه رويداً رويداً ونظرت اليه كانها تقيس المسافة التي بينها وبينه لكنها لم تفعل ما فعلته بالامس واختنى القدر وراء الصخر وظهرت تباشير الصباح ثم صعدت ملكة النهاد بمركبتها النارية ولسان حالها يقول اصبر على حر ناري يا مشكل الامهات . اما هو اغتش في حيمه فوجد خيطاً طويلا فحلم سترته وربطها بالخبط ودلاها الى البحر لبباها ورأت الاركا ذلك فاسرعت البه لترى ما هو فاعل فرفع السترة من الماء قبل ان وصلت البها وانعشت آماله لا به صار يستطيع ان ينتي حرارة الشمس والم العطش بما يمتعده من الماه

ولكن قضّت التقادير ان زمان محنته لا يطول فامه سمع حيثة صوتاً يدل على ان قارباً خاريًا مارٌ وراء الصخر ولم يكل الاً قليل حتى صارعلى مرأى منه عجال ينادي باعلى صوته و يلوح بستر في فالتفت ربان الفارب واذا هو يرى رجلاً في نقرة ذلك الصخر فادار الدفة ليد و منه ولكنه لم يسر قليلاً حتى رأى الاركا فادرك الخطر قبل الوقوع فيه

وكان في العارب تلائة رجال فنادوا غارد تر قائلين ما الخر فقال فتات ابن هذا الوحش فسحق قاربي وتبهني الى هذا الصخر. فقال له الربان لا يتحرش بالفتيال الا المجنون فقال غارد تر اصت ولكن سبق السيف العدل وقد مضى على الا ن عشرون ساعة وانا في هذا الحسار فحافوا الله وانقذوني . ووقف الرجال النلائة يتشاورون وبقيت الاركا في مكانها كأنهذا القارب وطوله اربعون قدماً قشة طافية على وجه الماء ثم قالوا لغارد تر اصبر قليلاً حتى مأتي بمدفع الحيتان فان معنا هنا بندقية كبيرة ولكن ما هي لمثل هذا الحوت لاننا اذا لم نقتله بالطلق الاول اصابنا ما اصابك. فشكرهم وعادوا ادراجهم ثم رجموا بعد ساعة ومعهم مدفع كبير سد دوم الى الاركا واطلقوه عليها فوثبت من الماء ثم ارتحت فيه وجعات تدوو في دائرة ثم صدمت الصخر صدمة عنيفة كأنها ارادت ان تنتق من قائل ابها قبل مغادرتها ألحاة ولكنها غاصت في الماء لا تبدي حراكاً

والدنيا جهادٌ مستمرٌ حيوانات تأكل بعضها بعضاً ووالدات ترأم صفارها وتفنك بصفار غيرها والانسان سيد المحلوقات يفنك بها كلها لا يشفق ولا يرحم سنة الله في خلقه واذا نفينا الالم الجسمي عنها كما نفاه ولس فهل يستطيع احد ان يقول ان تلك الاركا لم لمتكن تنألم ادبيًّا كما تنالم الناكل. حقًّا ان في الحلق اسراراً لاندركها وآيات غير بينات

<u>*************</u>

رأی مِرید فی

كتب الارب العربي القليمة المصطنى صادق الرافي (١)

أدب الكانب لابن قُدَ يمة من الدواوين الاربعة التي قال ابن خلدون فيها من كلامه على حَد عم الادب: « وسمعنا من شبوخنا في مجالسالنعام أن أصول هذا الفن وأركانك أربعة دواوين: وهي أدب الكانب لابن قنيبة وكتاب الكامل المبرد. وكتاب البيان والتبيين للجاحظ وكتاب النوادر لابي على القالي البغدادي وما سوى هذه الاربعة فتيم لما وفروع عنها وقد يظن أدباؤ عصر ناأن كلة ابن خلدون هذه كانت تصلح لزمنه وقومه والها تتوجّه على طريقة من قبلهم في طبعة بعد طبقة الى أصول هذه السلسلة التي يقولون فيها حدثنا فلان عن فلان الى الاصمى أو أبي عبيدة أو أبي عمرو بن العلاه وغيرهم من شيوخ الرواية و ند قبلة اللغة و لكنها لا تستقم في آدا بناولا تدعد من آلا تناولا تقعمن معارفا على بل يكاد يذهب من يتنفر روم منهم بالآرا الاوربية التي بسميها علمة ومن يسمرسل الى التقليد الذي يسميه مذهب . . . الى أن تنك الكتب وما جرى في طريقتها هي أموات من الكتب وهي قبور من الاوراق ، وأنه يجب أن يكون بيننا و بيها من الاهال اكث من الكتب وهي قبور من الاوراق ، وأنه يجب أن يكون بيننا و بيها من الاهال اكث علامة على خراب الديا ...

فأما أن يكون ذلك علامة على خراب الدنيا فهو صحيح اذا كانت الدنيا هي محرر جريدة ... من أمثال اصحابنا هؤلاء . وأما تلك الكتب فأنا أحسبها لم توضع إلا لزمناهذا ولا دبائه وكتبا به خاصة ، وكأن القرر رهو أثبت ذلك القول في مقدمة ابن خلدون لينتهي بنصبه الينا فنست خرج منه ما يُمقيمنا على الطريقة في هذا العصر الذي وقع أدباؤه في متسمع طويل من فنون الا دب ومُ فنطر ب عريض من مذاهب الكتابة وأفنق لا تستقر حدوده من الملوم والفلسفة . فإن هذه المادة الحافلة من الماني تحيي آداب الام في أوربا وأمريكا ولكنها تكاد تطمس آدابنا و محقنا محقاً تذهب في خصائص نا ومُ قرما تُمنا و تُعجيلناعن ولكنها تكاد تطمس آدابنا و محقنا محقاً تذهب في خصائص نا ومرابط واليق فالحس من ولكنها ومداد الله الدن القدمي بطبع شرح أدب الكاتب للامام الي منصور الجوالي فالحس من وابه وسداد وأبها وصدق ططفها ومنها رأيا طريفاً في كتب الادب الدبي القدمة بجدر بكل أدب أن بتدبره و بأخذ به وابه وصدق ططفتها ومنها رأيا طريفاً في كتب الادب العربية بجدر بكل أدب أن بتدبره و بأخذ به

اوضاعنا الناريخية وتفسد عقولنا ونَـزَ عاتبنا وترى بنا مَـرَ امِـيَـها بينكل أمّـة وأمُّـة حتى كأنْ ليست منا أمَّـة ۚ في حَسِّزها الانساني المحدود من ناحية بَالتاريخ ومن ناحية بالصفات ومن ناحية بالعلوم ومن ناحية بالآداب. ومنذلك ابتُـلي اكثرُكَنَّـابنا بالانحرافءن الادب العربي أو العصبية عليه أو الزراية له ومنهم من تحسب فد رمي في عقله لهوسه وحماقته ، ومهم من كا نه في حقده سُلخ قلبهُ، ومهم المقلد لا بدري أعلى قصد عو أمجُـور، ومنهم الحائر يذهب في مذهب ويجي من مذهب ولا يتجه لقصد، ومنهم من هو منهم وكني ... وقلما تَنَابُه أحد الى السبب في هذا والسبب في حقارته وضعفه «كالكروب» ،بذرة طامسةٌ لا شأن لها ولكن متى تنبت تنبت أوجاعاً وآلاماً وموتاًوأحزاناً ومصائب شتَّى السبب أناولئك الادباء كلهم ثم من يتشيّع لهم او يأخذ برأيهم ليس منهم واحد ترى في أساسه الا دبي تلك الاصولُ العربيةُ المحضةُ القائمةُ على دراسة اللغة وجمهاو تصنيفها وبيان علها وتصاريفها ومطارح السان فيها . والتأدية بذلك الى تمكين الاديب الناشيء من اسرار هذه اللغة وتطويعها له فَيكون قيَّماً بها وتكون هيمستجيبةً لفَّله يجارية في طبيعته مسدَّدةً في تصرُّ فه .حتى اذا نشأبها واستحكم فيها احسن العمل لها وزاد في مادتها وأخذ لها من غيرها وكان خليقاً أن يمد فهاو يحسن الملاءمة بينهاو بين الآ داب الاخرى ويجعل ذلك نسجاً واحداً وبياماً بعضةُ من بعضهِ فينمُو الادب العربيُّ في صنيعه كما تنمو الشجرة الحية تأخد من كل ماحولها لتنصرها وطبيعتها وليس الاعتصرها وطبيعتها حسسب

ان ادب الكاتب وشرحه هذا للامام الجواليقي وما صنّف من بابهما على طريقة الجُمع من اللغة والحبروشعر الشواهد والاستقصاء في ذلك والتبسط في الوجوه والعلل النحوية والصرفية والامعان في التحقيق. كل ذلك عمل ينبغي ان يعرف على حقه في زمنناهذا فهوليس ادباً كما يفهم من المعنى الفلسفي لهذه الكلمة بل هو أبعد الاشياء عن هذا المهنى فانك لاتجد في كتاب من هذه الكتب الا التأليف الذي بين يديك ، اماااؤلف فلا تجده ولا تعرفه في كتاب من هذه الكتب الا التأليف الذي بين يديك ، اماااؤلف فلا تجده ولا تعرفه منها الا كالكلمة المحبوسة في قاعدة وكا نه لم تكن فيه وحائسان بل روح مادة مصمّتة وكا نه لم ينشأ ليعمل عصره فيه وكان ليس في الكتاب جهة انسانية منسينة في تاليف ولكن أين ابن قيبة فيه ?

وماً اخطأ المتقدمون في تسميتهم هذه الكتب أدباً فذلك هو رسم الادب في عصرهم غير ان هذا الرسم قد انتقل في عصرنا فانا نحن المخطئون اليوم في هذه النسمية كما لو ذهبنا نسمى الجمل في البادية الاكسبريس والهودج عربة بولمان ...

ومن هذا الحطأ في النسمية ظهر الادبُ العربي لقصار النظركانهُ تكرار عصر واحد

على امتداد الزمن ، قان زاد المتأخر لم يأحد الامن المتقدم وصارت هذه الكتب كانها في جلمها قانون من قوانين الحِنسية مافد على الدهر لاينبغي لمصرباً بى الأ أن يكون من جنس القرن الاول. . . هذه الكتب من هذه الناحية كالحل يسمنى لك عسلاتم تذوقه فلا يجنى عليه عندك الأ الاسم الذي زور له . أما هو فكما هو في نفسه وفي فائدته وفي طبيعته وفي الحاجة اليه لا ينقص من ذلك ولا يتغير

الحقيقة التي يمينها الوضع الصحيح أن تلك المؤلفات إنما و صعت لكون أدباً لامن ممنى أدب الدكروفنه وجاله وفلسفته بل من معنى أدب النفس وثنقيفها وتربينها وإقامها . فهي كتب تربية لعوية قائمة على اصول محكمة في هذا الباب حتى ما يقرؤها أبجمي الا خرح منها عربياً او في هوى العربية والبيل الها . ومن أجل ذلك بنسبت على أوصاع نجبل القارى المتبصر كأنما يصاحب من الكتاب أعرابياً فصيحاً يسأله فيجيمه ويستشهد به فيرشده ويخر جه الكتاب تصفيحاً وقراءة كما نخرجه البادية سماعاً وتلقيناً ، والقارى . في كل ذلك مستدرج الى النمر في مندر جمة مدرجة من هوى النفس ومحبها فتصنع به تلك المصول فياد برت له مثلها تصنع كتب التربية في تكوين الخالق بالاساليب التي أدبرت عابها والشواهد التي وضعت لها والمالم النفسية التي فصلت فيها

ومن ثم جاءت هذه الكتب العربية كلهاعى نسق واحد لا يختلف في الحلة فهي أخبار وأشعار ولفة وعربية وجمع وتحقيق وتمحيص ، وأنما تنفاوت بالزيادة والنقس والاختصار والتبسط والتخفيف والتثفيل ونحو ذلك مما هو في الموضوع لا في الوصع حتى يحيل اليك ان هذه كتب جنرافية للمة والداظها واخبارها اذكات مثل كتب الجنرافية متطابقة كلها على وصف طبيعة ثابتة لا تنفير معالمها ولا يخلق غير كما الا الحالق سبعانه وتمالى

واذا تدبرت هذا الذي بيناه لم تمجب كايمجب المتطفلون على الأدب المربي والمتخبطون فيه من أن بروا أيمان المؤلدين متصلاً بكتبهم ظاهر الاثر فيها وأنهم جيماً يقررون أيما يريدون بها المنزلة عند الله في العمل لحياطة هذا اللسان الذي نزل به القرآن الكرم وتأديته يها المنزلة عند الله في العمل لحياطة هذا اللها حتى لولا القرآن لما وضع من ذلك شيء البتة وأنا اتلمح دايما العامل الالمي في كل اطوار هذه اللغة وأراه يدير ها على حنظ الفرآن الذي هو معجزتها وأدى من أثره مجيء تمك الكتب على ذلك الوضع وتسخير الفرآن الذي هو معجزتها وأدى من أثره مجيء تمك الكتب على ذلك الوضع وتسخير تلك المقول الواسعة من الرواة والعلماء والحقاظ جيلاً بعد جيل في الجمع والشرح والتعليق بغير ابتكار ولا وضع ولا فلسفة ولا زينع عن تلك الحدود المرسومة التي اوماً نا الى حكمها بغير ابتكار ولا وضع ولا فلسفة ولا زينع عن تلك الحدود المرسومة التي اوماً نا الى حكمها بؤلو انه كان فيهم مجددون من طراز المحابنا من ثم ترك لم هذا الشأن يتولونه كا

ترى بالنظر القصير والرأي الماندوالهوى المنحر ف والكبريا المستمة والقول على الهاجس والعلم على التوهم و مجادلة الاستاذ حَيْس للاستاذ بَيْس إذن لضرب بعضهم وجه بعض وجاءت كتبهم مندابرة و مسمخ الناريخ وضاعت العربية و فسد ذلك الشأن كله فلم يتسق منه شيء و مما تردّه على قارتها تلك السكتب في تربيته للعربية أنها تسمكن فيه للصبر والمها ناة والنحقيق والتوثوك في البحث والتدقيق في التصفيح وهي الصفات التي فقدها أدباه هذا الزمن فأصبحوا لا يتثبتون ولا يحققون وطال عليهم ان ينظروا في العربية و ثقل عليهم أن يستبطنوا كتبها . ولو قد تربوا في تلك الاسهار و بذلك الاسلوب العربي لمت الملاءمة بين اللغة في قوتها و حزالتها و بين ما عسى ان ينكره منها ذوقتهم في ضعفه وعاميته وكانوا أحق بها وأهلها وذلك بعينه هو السر في أن من لا يقرؤن تلك السكتب أول نشأتهم لا تراهم يكتبون قوتها وذلك بعينه هو السر في أن من لا يقرؤن تلك السكتب أول نشأتهم لا تراهم يكتبون منظر و بينه في الناس باختلاف أبه بين اللغة والادب بما يشعرون إلا بكلام سقيم عَتْ ولا يرون في الادب العربي إلا آراه على اللغة والادب بما يشعرون به في حالتهم تلك و يتور طون في اقوال مضحكة وينسون على اللغة والادب بما يشعرون به في حالتهم تلك و يتور طون في افوال مضحكة وينسون و عوارضه ولا من ناحية باشعور مادام الشعور يختلف في الناحية بين او في كلنها و عوارضه ولا من ناحية بوز ان يكون الخطأ فيها وهم أبداً في إحدى الناحية بين او في كلنها وعوارضه ولا من ناحية بحوز ان يكون الخطأ فيها وهم أبداً في إحدى الناحية بين او في كلنها وعوارضه ولا من ناحية بحوز ان يكون الخطأ فيها وهم أبداً في إحدى الناحية بين او في كلنها وعوارضه ولا من ناحية بحوز ان يكون الخطأ فيها وهم أبداً في إحدى الناحية بين او في كلنها وعوارضه ولا من ناحية بحوز ان يكون الخطأ فيها وهم أبداً في إحدى الناحية بين او في كلنه في المون في كلنه المون في كلنها وعوارضه ولا من ناحية به ولي المناحية المون في كلنه ولا مناحية بحوز ان يكون الخطأ فيها وهم أبداً في المون في كلنه ولا مناحية بحوز ان يكون الخطأ فيها وهم أبداً المون في المون المون في كلنه المون في كلنه المون المون المون في كلنه المون المون المون المون المون في كلنه المون ال

وهذا شرح الجواليق من أمتع الكتب التي أشرنا اليها وصاحبه هو الامام موهوب ابو منصور الجواليق المولود في سنة ٤٦٥ للهجرة والمتوفي سنة ٥٤٠ للهجرة والمتوفي سنة ٥٤٠ الشيخ أبى ذكريا الخطيب التبريزي أول من درس الادب في المدرسة النظامية ببغداد (١) وقرأ الجواليق على شيخه هذا سبع عشرة سنة استوفى فيها علوم الادب من اللغة والشعر والخبر والدربية بفنونها ثم خلف شيخه على تدريس الادب في النظامية بعد على بن أبي زيد المعروف بالفصيحي . وما نشك ان هذا الشرح هو بعض دروسه في تلك المدرسة فأنت من هذا الكماب كأ مك بازاء كرسي التدريس في ذلك المهد تسمع من رجل انتهت اليه من هذا اللغة في عصره فهو مدقق محيط مبالغ في الاستقصاء لا ينذ عنه شيء مما هو بسبيله من الشرح مدي بالتصريف ووجوهه مما انتهى اليه من أثر الامام بن جني فيلسوف هذا العلم وقد قالوا ان ابا منصور في اللغة أمثل منه في النحو على إمامته فيها مما إذ كان يذهب وقد قالوا ان ابا منصور في اللغة أمثل منه في النحو على إمامته فيها مما إذ كان يذهب في بمض علل النحو الى آراء شاذة ينفرد بها وقد ساق منها عبد الرحن الانباري مثلين في بمض علل النحو الى آراء شاذة ينفرد بها وقد ساق منها عبد الرحن الانباري مثلين في بمض علل النحو الى آراء شاذة ينفرد بها وقد ساق منها عبد الرحن الانباري مثلين في بمض علل النحو الى آراء شاذة ينفرد بها وقد ساق منها عبد الرحن الانباري مثلين في بمض علل النحو على آراء شاذة ونفسه دليل على استقلال الفكر وسته و عاولته ان يكون في

⁽١) انشأها نطام الملك وزير ملك شاه السلجوقي المتوفي سنة ١٨٥

الطبقة العلبا من أثمة العربية . وهوعلىذلك رجل ثقةصدوقكثيرالضبط عجيب في التحري والندقيق حتى كان من أثر ذلك في طباعه أن اعناد النفكير وطول الصمت فلا يقول قولاً إلاَّ بعد تدبُّس وفكر طويل فان لم يهتد الى شيء قال لا أدري وكثير أما كان يسأل في المسئلة فلا يحيب إلا بعد أيام. وكان ورعاً فوي الا عان التهي به اعانه وعلمه و تقواه الى ان صار استاذا لحليفة المقنفي لا مر الله فاختص بإمامته في الصلوات وقرأ عليه المقتني شيئاً من الكتب وانتفع بذلك وبأن اثر ، في توقيعا ته كما قالوا والذي يتأمل هذا الشرح فضَّلَ تأمُّـل يرى صاحبه كأنما خلقه الله رجل احصاء في اللغة لا يفوته شيء مما عرف الى زمنه وهو ولا ريب يجري في الطريقة الفكرية التي نهجها ابن حبي وشيخه ابو على الفارسي ومن اثر حذه الطريقة فيه آنه لا يتحجِّر ولا يمنع الفياس في اللغة ويلحق ما وضعه المتأخرون بما سمع من العرب ويروي ذلك جميعه ويحفظه ويلقيه على طلبته .ومن امتع ما جاء من ذلك في شرحه قوله في صفحة ٣٣٥ وهو باب لم يستوفه غيره ولا تجده الا في كتابه وهذه عبارتهُ : قولهم يدي من ذلك فُعِلة ، المسموعُ منهم في ذلك الفاظ قليلة وقد قاس قوم من أهل اللغة على ذلك فقالوا : يدي منِ الإِهالة سَبِخَـةٌ، ومن البيض زهمِـة ومن التراب تر بِهُ ومن التين والمنب والفواكه كَيْنَةٌ وَكُدَةٌ وَلَزِجَةً ، ومن العشب كَيْنَة ايضاً ، ومنَ الحبن نسمة ، ومن الحبص شهرة ومن الحديد والشبَّهُ والصُّفْر والرصاص سُمهكة وصدئة ايضاً، ومن الحمَّا قرَ دِغَة ورَ زِغَة، ومن الخضاب رَدِعَـة ، ومن الحنطة والعجينُ والحبِرْ نسـغَـة ، ومن الحل والنبيذ خمطة، ومن الدبس والعسل دبقة ولزقة أيضاً،ومن الدم شحطة وشرقة، ومن الدهن زنخة ، ومن الرياحين زُكِية ،ومن الزُّهر زهِرة،ومن الزيت قنمة، ومن السمك سمِكة وقمرة ،ومن السمن دُسِمةَ ونسمة ونُمسة، ومن الشهدو الطين له قة ، ومن العطر عطرة، ومن الغالية عبقة ، ومن الغيسلةوالفدر وحــرة،ومنالفرصادقنئة ، ومن اللبن وضيِـرَة ، ومن اللحم والمرق غمِــرة ، ومن الماء بللة وسبرَ ة،ومنالمِسك ذفرة وعبقة ، ومن النَّــتن قنمة ، ومنالنفط جمدة انتهى فالمسموع من هذ. الإلفاظ عن العرب لا يتجاوز سبعاً فيارى والباقي كله أجراه علماء اللغة وأهلاً أدبعلى الفياس فأبدع الفياس منها أربعاً وثلاثينكُلة . ولو تدبرت كيفية استخراجها ورجمت الى الاصول التي أجْرِيَّتْ فيها لا يقنت أن هذه العربية هي أوسع اللغات كافة وانها من أهلها كالنبوة الخالدة في دينها القوي تنتظر كل جيل يأني كاودعت كل جيل غبر لآنها إلا نسانية لمؤلا ووهؤلاء أن ظهور مثل هذا الشرح كالنوبيخ لأ كثر كنَّاب هذا الزمن أن أقروًا وادرسوا وخُصُوا لغنكم بشطر من عنايتكم ورَّبُوا لها بتربيتها فيمدارسكم ومعاهدكم واصبروا على مماناتها صبر الحب على حبيته ، قان ضعفم فصبر البار على من يلزمه حقة ، قان ضعفم عن هذا فصر المتكلف المنجمل على الاقل مصطني صادق الرافعي

الاضافات الحديثة الى العلوم الطبيعية

وأثرها في تطوفر التفكير العلمي

للدكمتور مشرفه وكيلكاية العلوم واسناذ الرياضة التطبيقية فيها

تعلمون اننا اذا تتبعنا حياة فرد منا فاننا نجد ان محمله العقلي يتطور في ادوار حياته المختلفة بحيث تنفير وجهة نظره الى الامور والمعايير التي يقيس بها الاشياء . فهو في سن الصبا مثلاً لا ينظر الى الامور نظرته البها وهو في سن الرجولة كا انه في سن الشيخوخة لا يزن الحوادث بالميزان الذي وزنها به وهو في مقتبل عمره . هذا التطور في تفكير الفرد وان كائ مرتبطاً ارتباطاً متيناً بطبيعة تركيبه وبالعوامل البيولوجية والفسيولوجية التي تعمل على نشوته في ادوار الحياة المختلفة من ضعف الى قوة الى ضف ، الا انه راجع ايضاً الى ما يكتسبه الفرد في حياته من الحبرة وما يستخلصه من المعرفة ، فالرجل في سن الحسين الوسع خبرة منه في سن العشرين وهذه الزيادة من الحبرة تؤثر في المحمل المقلي وفي وجهة النظر الى الامور

واذا كان هذا محيحاً اذا قلناه عن تفكير الفرد فانهُ ايضاً محيح اذا قلناهُ عن تفكير المجتمع وعلى وجه الخصوص هو محيح اذا طبق على التفكير العلمي الذي ان هو الأخلاصة تفكير المجتمع البشري تتمثل فيه خبرة بني الانسان . فالتفكير العلمي اذن حيَّ متطوّر تؤثر في تطوره الخبرة العلمية او بعبارة اخرى الاضافات التي يضيفها العلماء الى المعرفة البشرية . ونحن اليوم ايها السادة نعيش في عصر يشهد تطوراً عنيفاً في التفكير العلمي بل انقلاباً بليغ الاثر في محملنا العقلي. فوجهة نظر العلم اليوم نحو ما يحيط بنا من الكائنات تختلف اختلافاً بيناً عنها في اواخر القرن الماضي بل تكاد تناقضها مناقضة صريحة . هذا التطور الانقلابي نشأ عن اضافات هامة الى العلمي بل تكاد تناقضها مناقضة صريحة . هذا التطور الانقلابي نشأ عن اضافات هامة الى العلمي . ولكي يسهل علينا تتبع هذه التطورات الحديثة بحسن بنا ان نلقي نظرة على موقف العلوم الطبيعية وحالة التفكير العلمي في اواخر القرن الماضي بنا ان نلقي نظرة على موقف العلوم الطبيعية وحالة التفكير العلمي في اواخر القرن الماضي بنا ان نلقي نظرة على موقف العلوم الطبيعية وحالة التفكير العلمي في اواخر القرن الماضي بنا ان نلقي نظرة على موقف العلوم الطبيعية وحالة التفكير العلمي في اواخر القرن الماضي بنا ان نلقي نظرة على موقف العلوم الطبيعية وحالة التفكير العلمي في اواخر القرن الماضي

الكول آلة • • •

ماذا كان.وقف العلوم الطبيعية اذن في اواخر القرن الماضي ? تصوروا رجلاً ناجحاً مجلد ٧٩ في عمله شق لنفسه طريقاً في الحياة وكون له فلسفة مقنعة طبّقها في عمله فجاءت بنتائج باهرة عززت من مركزه وجعلتة فحوراً بعمله راضياً عن فلسفته مؤمناً بنفسه وبقدرته. انكم اذا تصورتم موقف هذا الرجل فانكم تتصورون موقف العلوم الطبيعية في اواخر القرن الماضيكانت ولا شك فلسفة مقنعة ناجحة تكاد تجمع صفات الكال. فالكون ، ولف من المادة المحسوسة التي تراها و المسها ناجحة تكاد تجمع صفات الكال. فالكون ، ولف من المادة المحسوسة التي تراها و المسها المادية تتحرك في هذا الفضاء الذي يحيط بنا ونحكم بوجوده بالبداهة . ثم ان الاجسام وعلماء الفلك فحصلوا على تنافح ضرب بها المثل في الدقة والضبط فأصبح من الميسور معرفة حركات الكواكب في الحجومة الشمسية والنبؤ بمواعيد الحوادث الفلكيه تذبؤاً لا يختلف حركات الكواكب في المجموعة الشمسية والنبؤ بمواعيد الحوادث الفلكيه تذبؤاً لا يختلف فاحدة عما هو مشاهد

حقيقة كانت هناك بضع حالات تحتاج الى شيء ن زيادة البحث كركة عطارد . الآ ان كل شيء كان يبعث على الامل في تفسيرها تفسيراً معقولاً منطبقاً على قوانين نيون . ثم ان المادة لها خواص كالمرونة والقابلية لتوصيل الحرارة والكهربائية وهذه الخواص بجنها العلماء وعرفوا لها قوانين تنظمها كقانون هوك لمرونة الجوامد وقانون بويل لمرونة العازات وقانون أوهم لتوصيل السكهرباء . كما ان المادة تقوم بها حالات كحالة الحرارة وحالة الاضاءة وحالة المفنطيسية وقد قيست هذه الحالات تبعاً لشدتها وخفتها ووجد لها نتلم وقوانين اخرى ترتب من امرها كما بُحث في الارتباط بين الحالات المختلفة فوجد ان المفنطيسية والدكهربائية مثلاً ينهما صلة وثيقة وهذه الصلة لها قوانينها ايضاً وقدتر تبعلى المغنطيسية والدكهربائية مثلاً ينهما صلة وثيقة وهذه الصلة لما قوانينها ايضاً وقدتر تبعلى المنساف هذه الصلة ومعرفة قوانينها نتائج هامة عملية غيرت من معالم معيشة البشر فاستحده من رفاهيته . المصابح الكهربائية والتغرافات وعربات الترام في منفعة الانسان والزيادة من رفاهيته . وقد ادى البحث في العلاقات بين الحالات المختلفة التي تقوم بالمادة الى الكشف عن ارتباط ينها جياً كان له اثر بين في تطور التفكير العلمي

فاذا نحن امررنا تياراً كهربائيًا في سلك رفيع كما يحدث في مصباح كهربائي فان السلك نُرداد حرارتهُ . فالتيار الكهربائي يُسهلك في رفع درجة حرارة السلك فكأنما تتحول الحالة الكهربائية الى حالة الحرارة . ويحدث هذا التحول بطريقة كمية مضبوطة بحيث تتعين كمية الحرارة المتولدة اذا عرفنا الحالة الكهربائية التي تنشأ عنها . كذلك تتحول الحرارة الميكانيكية الى حرارة كما يحدث في قدّح الزناد او الى حالة كهربائية كما يحدث في الدينامو الذي منه نولد تياراتنا الكهربائية . وفي جميع هذه التحولات توجد مقابلة مضبوطة

بين الكيات المتناظرة الذلك قال علماء الفرن التاسع عشر بأن الكهربائية والحوارة والحركة ان هي الأمظاهر مختلفة لشيء واحد ألا وهو الطاقة والطاقة الحرارية تتحول الى طاقة ميكانيكية او كهربائية وهكذا ، والطاقة كالمادة في نظرهم شيء لايقبل الحلق ولا الفناء وأنما يقبل التحول ، وعلى هذا الاساس تحاسبنا شركة الكهرباء فالعداد الذي يضعونه في بيوتنا يحصي عدد وحدات الطاقة التي نستخدمها فسواء استخدمناها في الانارة ام في التدفئة ام في الطهي فان ما ندفعه للشركة هو ثمن وحدات الطاقة في كل حالة

فالكون أذن في نظر علماء القرن الناسع عشر هو آلة هائلة تشتغلطبقاً لفوانبي ثابتة. هذه الآلة مصنوعة من المادة التي لا تقبل الخلق ولا الفناء وتقوم بالمادة أو ترتبط بها حالات كالحرارة وما أشبه هي مظاهر لشيء واحد وهو الطاقة . والطاقة كالمادة لا تقبل الخلق ولا الفناء . ومهمة العلم هي معرفة القوابين التي تنظم سير الآلة والتي تربط الطاقة بالمادة . والعلماء جادون في هذا السبيل يضيفون القانون تبلو القانون والاعمال والحمد لله منتظمة على خيرما برام فاذا استمر ت الحال على هذا المنوال فلا شك في أن الانسان سيصل الى معرفة اسرار الكون فيهمن عليه ويتسيطر على اجزائه

مواطئ الضعف ... الضوء ؟

قلت ان هذه فلسفة مقنمة ما جحة تكاد تجمع صعات الكال . وأة ا، « تكاد » لان علماء الفرن الماسع عشر كانوا يرون فيها بعض نقط الضعف كالثوب لجيل المنين فيه عبب صنير في بعض اكامه — عيب ثانوي طبعاً ولكنه مع ذلك عبب ، ما مكان الضوء في هذه الفلسفة ? اننا نعلم ان الاضاءة والاستضاءة حالنان تقومان بالمادة واذن فالضوء من نوع الحرارة والكهر باثية . ومن المعلوم ان الحرارة قد تتحول الى ضوء كا يحدث في المصابيح الكهر باثية واذن فالضوء هو مظهر من ، ظاهر الطاقة شانه كشأن سار المظاهر الاخرى . الا أن هناك امراً محيداً وهو ان الضوء ينتقل في الفضاء العاري عن المادة . فالضوء اذن قام بذاته مستقل عن المادة ولا يمكن ان يوصف بأنه حالة من حالات المادة كالحركة مثلاً

وشأن الاشعة الضوئية في ذلك شأن الاشعة الحرارية ورهط عظيم من الاشعة الاخرى كامها تنتقل في النضاء الساري عن المادة فامها استقلال ذاتي لا يتوقف على وجود المادة . هذا الاستقلال الذي اتصفت به الاشعة حيَّس ألباب العلماء في اواخر القرن الماضي اذ هو مناقضة صربحة لفلسفتهم . ولذلك التجأوا الى فرض وجود نوع مستحدث من المادة سموه

الاثير لكي تقوم به هذه الاشعة. هذا الاثير ليس بالمادة التي ندرفها طبعاً وأنما له خاصية اساسية من خواص المادة ألا وهي خاصية النكف بحيث يصح ان تقوم به حالة كحالة العنوه او حالة الحرارة

فالموقف اذن في اواخر الفرن الماضي يتلخص فيما يأتي :

هناك المادة وهي ذلك الجوهر الخالد الذي لا يقبل الحاق ولا الفناه. وهناك الطاقة التي هي عرض يقوم بالمادة ولكن له صفة الحلود ايضاً. وهناك الاثير الذي اضطررنا الى ادخاله في الصورة لكي نستدايع تفسير وجود الطاقة وحدها عارية عن المادة. وطبعاً هناك الزمان وهناك المكان ولكن الزمان والمكان شيئان بديبيان دائماً نفترض وجودها. فلم كان عبارة عن مسكن او وعاء فيه المادة والزمان هو . . . والزمان . . . هو الزمان طبعاً . ثم ان هناك فوق هذا كله القوانين الطبعية وهي التي تنظم حركة المادة وما ينشأ عليها من التغيرات كما أنها ترتب امور الطاقة ابضاً وما يحدث للضوء ولاكهرباء وللحرارة في ظروفها المختلفة . واهم القوانين الطبعية واعمها قانون بقاء المادة او عدم فنائها . فالمادة هي ذلك الطوب الازلي الذي يبنى منة العالم ويلى هذا القانون في خطورة الشأن قانون بقاء الطاقة ثم قوانين نيوتن في الحاذبية العالمة الح

وهنا اصارحكم القول بأن وجهة نظر المم اليوم الى هذه الهاسفة تشبه وجهة نظر الرجل الى فلسفة الطفل في حياته . ففلسفة الطفل في حياته اذا وصفناها كاستعلى النحو الآتي. هناك اللعب التي العب بها وهي اهم شيء في الوجود طبعاً ثم هناك المنزل والحادمة والطاهي والاطفال الذين يلمبون معي وهناك قواعد اللعب التي يجب اتباعها ثم ان هناك ابي وامي طبعاً . فما هي الحبرة التي اكتسبناها والتي حولت اتجاه نظر ما الى الامور عما كان عليه في اوائل القرن ?

الحفائق الجديرة المفلفة

اولاً — زاد علمنا بتركيب المادة فقد وجدنا ان الجسيات الصغيرة التي تتألف منها جميع المواد والتي تسمى بالالكترونات والبروتونات إن هي الأكهرباء خالصة بل إن خاصية الفصور الذاتي التي هي من اهم خواص المادة امكن تفسيرها كنتيجة للكهربائية ناشئة عنها . وبذلك انعلب الموقف واصبحت المادة حالة تقوم بالكهرباء بدلاً من ان تكون الكهرباء حالة تقوم بالمكترونات والبروتونات قد وجد انها حالة تقوم بالمادة والادهى من ذلك ان هذه الالكترونات والبروتونات قد وجد انها تتشتت إذا مرت في ثقوب ضيقة كما يتشتت الضوء بما يتفق مع انها ذات خاصية موجية كما

لوكانت مؤلفة من امواج كامواج الضوء. ولم تكن تعرف هذه الظاهرة حتى سنة ١٩٣٦ حين تنبأ بها دي برولى العالم الفرنسي وحقق وجودها عمليًّا تومسون وجرم، وغيرها [وهنا شرح المحاضرظاهرة تدخل الامواج المادية ومشابهها لندخل الامواج الضوئية [١٦] فالمادة إذن قد فقدت جوهريها وصارت في نظرنا كالضوء عَرَضاً يقوم بنيره لاجوهراً مستقلاً بذاته

(ثانياً) — زال أعتقادنا ببقاء المادة. فقانون بقاء المادة كما تعلمون معناه أن الكتلة اوكمية المادة لا تخلق ولا تفنى فاذا احترقت شمعة مثلاً كان محموع كنل نتائج الاحتراق مساوياً تماماً لوزن ما احترق مضافاً اليه وزن الاوكسجين الذي اتحد به . وكل جسم في الكون له كتلة ثابتة لا تنفير الا أذا اضفنا الى مادته أو انقصنا منها

ولكن Kaufmann كاوفان عام ١٩٠١ وبوشيرير Bucherer عام ٩ ١٩ وجدا أن الجسيات الصغيرة المنبعثة عن الراديوم والتي هي الالكترومات تتغير كتلها بحيث تزداد كلا ازدادت سرعتها . وشأنها في ذلك شأن البروتونات. ولما كانت الاجسام مؤلفة من الكثرونات وبروتونات فجميع الاجسام إذن تتغير كتانها بتغير سرعها.فلنفرض إذن جماعة من الناس يسكنون كوكباً آخر وان هذا الكوكب يتحرك بالنسبة الينا بسرعة تعادل نحو ﴿ سرعة الضوء فاذاكان لدينا آلات لمشاهدة هؤلاء الفوم وتقدير كتلهم فاننا قدنجد أن متوسط كتلة الرجل منهم تعادل نحو ١٥٠ كيلو جراماً أو نحو ضعف متوسط كتلة الرجل منا فنحكم بأنهم قوم ﴿ اثاقل » فاذا نحن استطعنا التخاطب معهم (باللاسلكي مثلاً) واخبر ناهم بان حضراتهم أثاقل فاننا ندهش عند ما يحيمو منا بان متوسط كتلة الرجل منهم هو ٧٥كيلو جراماً فقط وليس ١٥٠ كيلو جراماً كما ظننا . وليس في ذلك كذب او رغبة في الدفاع عن النفس فان آلاتهم وموازينهم كلها مجمعة على ذلك.ثم تصوروا دهشتنا عندما يقدرون هم كنلة الرجل منا ثم يخبرُوننا بان هذا المتوسط هو ١٥٠ كيَّاو جراماً! اننا سنحكم ولاشك بإنهم مخطئون . فالموقفكما يأتي : نحن نكبر من كتابم وهم يكبرون من كتلنا فأينا المحقّ ? لنفرض اننا وجدنا الحل الآتي : كل قوم محقون بما يختص بكتلهم هم وواهمون في تقديرهم لكتل مهم ٧٥ كيلو جراماً . هذا معناهُ ان الكتلة شيء لا يمكن تقديره على محمته إلا أذا كان الجسم ساكناً . إذا كان الامر كذلك فما معنى كتلة هذه المائدة . أنها مؤلفة من ملايين الملايين من الجزيئات التي هي في حركة مستمرة وسريعة فكيف استطيع ان اقدركتلة كل

⁽۱) راجع مقتطف مايو ۱۹۳۰ صفحة ۵۰۹ س

منها ? انهُ من المستحيل على أن اتصور نفسي متحركاً مع كل جزي، حركتهُ الخاصة ولابدً من أن اتخذ موقفاً محايداً. ولكن تقديري للكتلة في هذه الحالة وباللاسف يجب أن يكون خاطئاً. الا ترون حضراتكم أن منشأ متاعبنا هو افتراضنا الله الكتلة شيء مطلق الوجود لا يتوقف على الظروف المحيطة به ? هذا ما نعبر عنهُ بقولنا أن الكتلة هي شيء نسبي .اي هي منسوب الى ظروف خاصة أهمها في هذه الحالة حركة الجسم بالنسبة الى من يقدر كتلته . وإذا كانت الكتلة شيئاً نسبيًا فما معنى قانون بقاء الكتلة ؟ ان قانون بقاء الكتلة لا يمكن أن يكون قانوناً محيحاً لانهُ لا معنى له وما لا معنى له لا نبحث في محته . وما قبل عن قانون بقاء الكتلة يقال من بقاء الطاقة فالطاقة ايضاً كمية نسبية تنوقف على الظروف التي تفاس فيها

ولم يقف الحد عند الكتلة والطاقة بل تعداها إلى اشياء كنا نمتبرها اكثر اساسية واقرب الى بداهتنا . فالزمان والمكان قد اصبحا في نظر علماء الطبيعة اليوم ظلين زائلين لا اطلاق لحقيقة وجودها . انا اعلم ان هذه العبارة تظهر لاول وهلة كما لوكانت بعيدة عن كل معقول . فسأ بادر بان اطمئنكم بأن اقول المكم ان الزمان الذي يشعر كل منكم بمروره والمكان الذي يحل هو فيه هذان لم يحسسهما أحد بسوء أنما اعتراصنا على ما كان يفعله الملماء من افتراض امتداد زمانه الذي يشعر به بحيث يشمل العالم بأسره وكذلك من افتراض ان المسامنا . ان المكان من خواصه وكنه مها يعد عنا مشابهة المكان الذي نحل فيه وبحيط باجسامنا . على هذا نشأ الاعتراض ولا اظنكم تختلفون معي في انه يحق للمرء ان يعترض على مثل هذا التعميم الذي لامسوع له . فبأي حق تفترض انك اذا وضعت ساعة في اية ناحية من نواحي الفضاء مها بعدت عنك فانها ستكون مضبوطة كما لوكانت في جيبك و بأي حق تظن ان الخواص الهندسية للعبزء من الفضاء الذي تحل انت فيه ؟

وتصوروا معي رجلاً عاش في بقعة صغيرة من الارض عان هذا الرجل سيتكلم عن فوق وتحتوشرق وغرب وشمال وجنوب وسيقرن داعًا بين الاتجاه الرأسي والاتجاهين الآخرين فالاتجاه الرأسي اتجاه تسقطفيه الاشياء وله صفات تميزه عن الاتجاهات الافقية. هذا الرجل اذا قبله ان في بقعة اخرى من بقاع الارض ما يسميه هو فوق هو نفس ما يسمونة هم شمال فان عقله ولا شك سيقصر عن تصديق ذلك الا أذا فهم معنى تكور ما الارض بأن شهت له بكرة من الكرات التي نصنعها او انتقل فعلاً على سطحها من مكان الى مكان ووضعت نتائج التكور تحت خرته

كذلك نحن ثرى ان ما نسميه الزمان يتميز عاماً عن كل ما نسميه المكان وقد طلبمنا اينشتين ان نسلم بان هذا التمييز وان كان قاءًا وصيحاً في كل بقمة من بقاع المالم على حدة الا اننا اذا انتقلنا من بقعة الى اخرى فلا بد من ان يتحول انجاه الزمان قليلاً بحيث بصبح مغايراً لما كان عليه في البقمة الاخرى ، ولسوء الحفط ان خبرتنا العقلية في الحركة والانتقال لا تزال محدودة فان اعظم سرعة نحرك بها احد ابناء البشر لم تزد عن ٤٠٠ ميل في الساعة في حين ان اقل سرعة تحدث تأثيراً محسوساً في اختلاط الزمان بالمكان لا تقل عن ٢٠٠٠ ميل في الثانية الواحدة

ے الحالۃ الا ںہ ۰۰۰

والآن وقد اختلط الزمان بالمكان وزالت معالم المادة واختلطت هي بالنور ماذا تظنونه حادث للقوانين الطبيعية ! إن الزمان والمكان لا يسمحان لي بشرح هذه النقطة الشرح الذي تستحقه ولكني سأذكر الم وجهة النظر الحالية ، إننا نقسم القوانين الطبيعية الى قسمين : قسم نسميه القوانين الاحصائية وهذه لا تعبر الا عن قوانين الصدفة والاحمال امثال ذلك قانون بويل للغازات . فما هو الانتيجة وجود عدد كبير من جزيئات الغاز في اضطراب مستمر بحيث لا نظام الا نظام الصدفة والاحمال . (القسم الثاني) نسميه القوانين النطابقية ومثال هذه الفانون الذي اكتشفه جحا في الحكاية المشهورة . فان جحاكان يسوق عشرة حمير فوجد انه أذا ركب واحداً منها وساق الباقي ثم عد حميره فات عددها يكون ١٠ وهكذا اكتشف جحا قانوناً من الفوانين الطبيعية لا يختلف في كنه عن كثير من قوانين الطبيعة

وربما كانت خير وسيلة لخنام محاضرتي ان اقرأ على حضراتكم ترجمة العبارة التي خم بها السر حيمس جينز كتابه The Mysterious Universe قال ما تعريبه: « لقد حاولنا ان نبحث فيا اذا كانت العلوم الحديثة عندها ما تقوله عن مسائل صعبة معينة ربما كانت الى الابد بعيدة عن منال العقل البشري . ولا نستطيع أن ندعي اننا لمحنا اكثر من بصيص ضعيف من النور. وربما كنا واهمين عاماً في لمح هذا البصيص قاتنا ولاشك قد اضطررنا الى ان نجهد اعيننا اجهاداً عظياً قبل ان نظفر برؤية شيء ما . ولذا فليس مغزى كلامنا ان الما عنده قول فصل يلقيه بل بالعكس ربماكان خير ما نستطيع إن نقوله إن العلم قد عدل عن القاء الاقوال فان نهر المعرفة قد تعريب في اتجاه سيره مراداً وتكراراً بما لا يسمح لنا بان نحكم بالناحية التي فيها مصبة ألى



« بارجة الجيب » الالمانية وأثرها

في التسليح البحري الدولي

الما يا تفوز على قيود معاهدة فرساي بالبحث العلمي

أنزل الالمان طرادهم الحديد « أرسائس برويس » الى المحر في ٩ / مأيو الماضي في حفلة رسمية رأسها الرئيس هندنبورج . وهذا الطراد الحديد هو ما نعرف « ببارحة الحيب » التي ما زالت شبحاً مخيفاً في كل مؤتمر يعقد للمحث في تحقيض التسليح المحري ، والقراء يذكرون ان المعها تردد في المذكر أت التي قدمها الوقد المرسي الى المؤتمر المحري الذي عقد في لدن في السمة الماصية . هما هو هذا الطراد لم وما قيه من حديد في الهندسة البحرية في وكيف سمح لالما بيا بنيائه في وما يكون أثره في المحري في المحري في مستقبل القسليح المحري في

غُلبت المانيا على امرها في الحرب الكبرى فجر دت من اسطولها الحربي كما جر دت من اسطولها التجاري وقفت معاهدة فرساي بألاً يسمَنح لها ببناء بارجة يزيد تفريفها على عشرة آلاف طن ولا يعدو قطر مدافعها حدى عشرة بوصة . قضوا بذلك وهم يعلمونان استمال مدافع هذا قطرها في بارجة من هذا التفريغ لايستقيم لمهندس بحري لقوة المدافع وصفر البارجة

فني المادة ١٨١ من معاهدة فرساي حدّد اسطول المانيا الحربي بست بوارج من طراز الدويتشلند او اللوڤرنغن وبستة طرادات خفيفة واثنتي عشرة مدمرة واثني عشر قارب طوربيد . وفي المادة ١٩٠ من المعاهدة نفسها يصح لاحدى هذه السفن ان تستبدل بطرادات الانتخاص المادة عشرة آلاف طن . وبطرادات خفيفة لا يزيد تفريغها على عشرة آلاف طن . وبطرادات خفيفة لا يزيد تفريغها على ١٠٠ طن . وبقوارب طريدلايزيد تفريغها على ١٠٠ طن . وبمان البوارج والطرادات المسموح بها فلا يجوز ان تستبدل بغيرها الا الذا بلغ عرها ٢٠ سنة . ولما كاستا عماركل وحدات الاسطول الالماني اكثر من عشرين سنة فلا لمانيا الحق ، بحسب نصوص المعاهدة في تجديد بناء اسطولها على ما ترغب ضمن الحدود المنصوص عليها في معاهدة فرساي

واكن ثمة عامل دولي آخر . ذلك ان معاهدة وشنطن البحرية عقدت سنة ١٩٢١ - فاتفقت فيها الدول البحرية الكبرى - بريطانيا والولايات المتحدة واليابان وفرنسا وايطاليا على الكف عنهم آلاف طن العراد منها لا يزيد على عشرة آلاف طن - اي

تفريغ الطرادات المسمَوح بها لالمانيا — وقطر مدافعها لا يعدو ثماني بوصات — مقابل ١٨ بوصة في طرادات معاهدة فرساي — ولم تدع المانيا للاشتراك في هذا المؤتمر ولا هي وقدّ على المعاهدة ، فهي والحالة هذه في حلّ من قيودها

فاكبُّ المهندسون الالمان على بناء طر "اد يكون افوى ما يمكن بناؤهُ ضمن الحدود المعينة في معاهدة فرساي فاخرجوا «بارجة الحيب» هذه واسمها الرسمي «ارساتس برويسن» وقد تسمى «هندنبرج» او «الدويتشلند» وهي الاولى من اربع بوارج سوف يمضي الما بنائها الا اذا اتدقت الدول الموقعة عليها بنائها الا اذا اتدقت الدول الموقعة عليها

ذلك أن هذا الطرّاد إذا قيس بالطرّادات التي بناها الحلفاة بحسب مقتضيات معاهدة وشنطن كان متفوقاً عايها لان دروعه امتن من دروعها واصلب ومدافعه أضخم من مدافعها وابعد مدى .فاذا اشتبك معها في معركة بحرية عكن منان يصيبها بمدافعه قبلما تقترباليه. واذا نمكنت من اللحاق به ناجية من الر مداعمي لان سرعتها تفوق سرعته ، وقاه درعه المتين من فعل فنا بلها . وقد قدار الكابتن بروكتر احد مهندسي البحرية الاميركة أن هذا الطرّاد يستطيع أن يشتبك في القتال مع ثلاثة من طرادات معاهدة وشنطن ويخرج من المعركة ظافراً

فهو بحبّز بستة مدافع قطركل منها بحسب نصوص المعاهدة — احدى عشرة بوصة وهي قائمة على طواب مرتفعة تمكن الرماة من اطلاق قنابلهم ولوكان البحر ثائراً والموج يتلاطم ويتدافع حبالاً رغم انخفاض دكة الطراد نفسها. وكلُّ فنبلة نزن ٦٧٠ رطلاً ويمكن رميها الى مسافة ٣٠ الف ذراع. ويقال ان لهذه المدافع جهازاً جديداً يمكنها من اطلاق اربع قنا بل في الدقيقة ثم للطراد اربع مدافع قطر كل منها ٣٠٤ البوصة وسنة الما يب تفذف الطرابيد قطر كل طربيد منها ١٩٠٧ البوصة

اما درعها تحت سطح الماء فامتن ما بُنني حتى الآن . ولها دكنان حتى اذا خرقت القنابل الدكة العليا لم تتعطل البارجة عن العمل . والالواح التي بني منها جِرِرْمها ملحومة لحاماً كهربائيًّا بدلاً من انهُ يرتبط احدها بالآخر بمسامير

فاذا اعتبرت كلُّ هذا واعتبرت ان قنبلتين او ثلاث قنابل من مدفع قطره ١١ بوصة تستطيع ان تدمم طراداً من طرادات معاهدة وشنطن اذا اصابته في المقتل ادركت قوة هذا الطراد الالماني الجديد . على ان قوته الحربية لاتهمنا في هذا المقام قدر ما يهمنا ما ادخل فيه من المبادىء الجديدة في الهندسة البحرية وهي ثلاثة :

وقوداً. ولكن ما استعمل منها في البواخر ثقيل اذا قيس بما يولده من القوة . فطراد وكالارسائس برويسن بمحتاج الى قوة ٥٠ الف حصان لكي تسيره بسرعة ٢٦ ميلاً بحرينًا في الساعة .ولكن اشهر البواخر المبنية على هذا النمط لم تستعمل آلات تزيد قوتها على ٧٠ الف حصان ومع ذلك فان متوسط وزن الآلات لكل حصان تولده أيتراوح ببن ٥٥ رطلاً و ٢٠٠ رطل للحصان الواحد فاذا اعتبرنا متوسط ذلك وجب أن يبلغ وزن آلات ديزل في طراد كهذا ٢٣٠٠ طن اي ثلث تفريغ الطراد كله وهذا مستحيل الذلك عني المهندسون في طراد كهذا حتى يقل وزنها بزيادة قوتها فتمكنوا من أن يصنهوا لهذا الطراد الات لا يزيد متوسط وزنها عن ١٧ رطل ونصف رطل لكل حصان تولده وهذا تفدم عجيب دهش له المهندسون في مختلف البلدان

التي يحمل فيها الوقود اللازم للآلات وخفة وزنها مكن المهندسين من توسيع الاحواض التي يحمل فيها الوقود اللازم للآلات. وزيادة هذا الوقود عكن الطراد من ان يسيره ساءة طويلة جدًّا من غير ان يلجأ الى المرافى المله احواضه فالطراد ارساتس رويسن يستطيع ان يسير مساعة ١٠ آلاف ميل بسرعة ٢٠ ميلاً في الساعة . وهذا ما لا تستطيعه أبخرة او بارجة اخرى . فيتمكن بذلك من العبث بالبواخر التجارية في اثناء الحرب من غير ان يضطر الى كثرة الالتجاء الى الموانى طلباً الوقود. ومن يعرف قصص الطراد امدن الالماني وما غرقه من البواخر يستطيع تقدير الضرر العظيم الذي يلحقه طراد من هذا الطراز بتجارة البلدان المتحاربة . فاذا اقتصد الربان في انفاق الوقود مكن من قطع ١٨ الف ميل من غير اللجوء الى مرفإ لملء احواضه

ثالثاً: ان دروعه كلها من الصلب المتين وخصوصاً ما يحيط منها بالآلات التي تسيّرهُ فتقيها من قنا بل الطيارات التي قد تقع على دكّته . اما جسم الطراد المغمور بالماء فقسهم الى غرف صغيرة لا ينفذها الماء . فاذا رمي بطوربيد لم يتعرض للغرق لان الماء لا ينفذ الآالى الغرف التي خرقها الطوربيد

بعد النظر في كل هذه الاموركتب المستر هاي بايووتر الحبير البحري المشهور ما مؤاده : أي لا اتردد في القول بان هذه الطرادات الالمانية هي اعجب السفن الحربية التي بنيت في العشرين السنة الاخيرة . والاس الذي لا ريبة فيه اني لا اعرف اسطولاً مبنيًّا وفقاً لشروط معاهدة وشنطن يستطيعان يكافع طرادات من طراز «الارساتس برويسن» اذا انطلقت تعبث بالسفن التجارية في عرض البحار



ها تسلم الديمقر اطية في ايدي الخبراء?

هل يعجز الشعب وممثلوه عن معالجة شؤون العمران المقدة مقام الخبير وحدوده في الحكومات الدعقراطية

ان اعم ما يوجَّـه الىالديمقراطية في هذا العصر من اسباب النقد واكثرها شيوعاً بين الناس هو القول بعدم كفاية الرجل العامي للاضطلاع باعباء الحياة الاجتماعية وتبعاتها يقولون ان في هدا العالم من اسباب التعقيد والتكليف ما يجمل المرء مضطرًا الى ان يختطُّ لنهسه في ذلك العالم طربقاً خاصًا يتحمَّل تبعتهُ هو ، وان الرجل العامي لا يستطيع الحسم على ما يقترح لمشاكل الاجتماع من حلول لحجله واهماله العناية بهذه الشؤون

وكما ان المرء يذهب الى الطبيب اذا احتاج الى استشارة طبية او الى مهندس اذا احتاج الى اخرى هندسية ، فهكذا ايضاً مفروض على الناس دين يعالجون المسائل الاجماعية ان يلجأ وافي ذلك الى المختصين في المسائل الاجماعية - هذا ما يقول به البهض من الناس . و و كدون فوق هذا ان اولئك الاخصائيين الاجماعيين هم وحدهم الفادرون على تبين السبل القوعة في فوضى الحياة العصرية واضطراب مشاكلها ، وانهم هم لا سواهم يستطيعون ان يكتشفوا الحقائق ويقرروا مرامها واغراضها . اما الرجل العامي فما قيمته في عالم لم يدر ب فيه على كيفية تفهمه ? وعلى هذا فيجب اما ان نعهد بمسألة وضع القوانين الاجماعية الاساسية الى اولئك الاخصائيين والا فليس هناك مناص من تسرب اسباب الفساد الى نظام الحسكم الفائم

ويلوح لنا ان حُطَّا وافراً من اسباب هذا التشكك في كفاية الديمقراطية ومقدرتها الما هو ردُّ فعل طبيعي لما كان يسود القرن الناسع عشر من المان راسخ بجوهر طبيعة الرجل المامي. في «جفرسن » في امريكا ، و« بنتام » في انجلترا ، لم يكتفيا بالقول بانًّ في رأي الجاعات محمةً طبيعية، وأما قالا أيضاً بوجود حكمة غريزية فيما يستقر عليه اختيار الجماعات. وقد نشأ من فلسفة هذي لرجلين وامثالها ذلك المتقدالذي يقور أن أي انسان

⁽١) من مثال للاستاذ هارولد لاسكي استاذ علم السياسة في جامعة لندن نشر في مجلة هارير

كان ، يستطيع أن يحسن الاضطلاع بندبير الشؤون العامة من دون أن يتدرب عليه . وأولئك الناس بقررون هذا وأمثاله من دون ان يخطر لهم أن معالجة المسائل الاجتماعية المعالجة الصحيحة أما هي شيء أكثر صعوبة من معالجة أية مسألة من المسائل الكيائية أو الرياضية أو غير ذلك ، وليس من الناس من يزعم أن للرجل العادي حقًا أو شبه حق في أبداء وأيه في معضلة من معضلات العلوم كمسائل الاثير والفينا مين فما بالهم يزعمون أن له القدرة على الاضطلاع بمسائل الاجتماع كفرض الضرائب وتعيين الرسوم الجركية ووضع قواعد القانون الجنائي أو ماهو منها بسبيل ؛

و نحسب نحن ان احداً من الناس لا يستطيع ان ينكر اليوم ان مشكلة واحدة من مشاكل الاجتماع لا يمكن ان نحل حلا صحيحاً دون ان يتناولها احد الاخصائيين عاتستحقة من عناية ومن تحليل — واي عضو من اعضاء البيلانات في النالم يمكنة أن يدرك قواعد السياسة الواجبة لفهم روسيا السوفيتية بوحي الطبيعة فقط، وأعاهو يستطيع ذلك من سبيل جمع الحقائق التي توصل اليها او لئك الذين تدربوا التدربب الخاص على تفهم روسيا السوفيتية ودرس الاستناجات التي بنونها على هذه الحقائق — والرجل العادى لا يمكنة أن يخطط مدينة من المدن، أو أن يرسم نظاماً للهجاري أو يحكم على وجوب التطعيم العام ضد الجدري، أو غيرهذا وذلك، دون أن يرجع في كل خطوة يخطوها الى آراء المتخصصين في تلك المسائل واشباعها، وأن هو لم يغمل دلك تورط في اخطاء عظيمة

اما أن سباب أية مسألة من المسائل يجب أن تبيَّسن حدودها يد الاخصائي ، وتكشف عن أسرارها الكشف النام قلما يستطيع الرحل العادى تفهم حقيقة معانيها ، فاص يتضح لكل من تأمل تيارات الحياة الاجتماعية في النصر الحاضر

N N N

ولكن الاصرار على ضرورة استشارة الاخصائي في كل خطوة يخطوها الانسان في سيل اصطناع سياسه من السياسات شيء ، والاصرار على ان يكرن رأي الاخصائي في ذلك هو الحكم الهائى في الامر ، شيء آخر

فما بعاب على التخصص الله بصحي بالبداهة او « وحي النفس» على مديح اضوج الاحتبار والنجر بة وانه بولد في النفس مجزاً عن قبول الآراء الجديدة بعامل اشتغال الاخصائي الاشتغال الكلي ننائجه الحاصة ، وكثيراً ما يعجز الخيرعن رؤية ما هو خارج دائرة خبرته. كذلك ينشى و الاختصاص في نفس صاحبه سجية الكبر وهذا ما يجعل الاخصائي بخطى و احياناً رؤية ما هو تحت انفه ، ثم ان الاختصاص قد بصطبخ بصبغة من التعصب لطائفة معينة حتى

انك قد ترى الرجل الاخصائي يرفض كل ما يصدر من الآراء عن غير جماعة الاختصاص امثاله ، وفوق كل هذا ، ان رجل الاختصاص ، وخاصة في المسائل الاجباعية ، بمجز عن ان يدرك ان احكامه التي لانكون واقعية في صميم طبيعتها ، قد تحتوي على اشياء تجمل تطبيقها متعذراً . ومن هنا كانت تلك الفوضى ألتي يتورط فيها الاختصاصي حين بخلط بين حقائق احكامه وخطرها، وبين اهمية ما هو في سبيل تحقيقه من هذه الاحكام وتطبيقها

* * *

قلنا ان الاختصاصي يضحي بالبداهة او «وحي النفس» على مذبح نضوج الاختبار . وما من انسان يترأ ما كتبه « تايلر » المهندس القدر الا ويتبين له ان شدة انكباب ذلك الرجل على بحث اقصى ما ينتجه العامل الواحد في اليوم من قطع الحديد ، قد جمله وسي إلى الماء لكا له الماء المشخصلة بعتبر الماء لكا لا تتاج قطع الحديد فقط ، ونسي في كل انحاء بحثه عن العامل المشخصلة الدادة انسابية ترعب وتريد ، وان نجاح محثه يتوقف الى حد بعيد على اعتبار تلك الارادة والتيقظ لها ورجل الاعمال الاخصائيون الذي تنبأوا بسرعة انهيار صرح روسيا السوفيتية لان الروس قد ألغوا « حافز » الرح في العمل ، وهو ذلك الحافز الذي دلت الاختبارات على الله عربي في اصول المدية الغربية ، نسوا ان الروس قد يستطيعون ان بعيضوا المتهم عن حافز الريح القديم حافزاً آخر جديداً أشد قوة من ذلك الحافز القديم — ثم ان رجال الاقتصاد في القرن الماسع عشر كانوا يؤكدون ان في تحديد ساعات العمل من تحديد ساعاته العمل من تحديد ساعاته العمل من تحديد ساعاته لقد كان ينقصهم النظر السليم الذي يهديهم الى ان المنع في ناحية معينة ينضي الى البحث لقد كان ينقصهم النظر السليم الذي يهديهم الى ان المنع في ناحية معينة ينضي الى البحث

لقد فان يقصهم النظر السليم الذي يهديهم الى ان المنع في الحيه معينه يتضي ا في النواحي الاخرى ويسفر عن اكتشاف طرق أدرُّ للربح من الطرق الممنوعةِ

والخبير عادة ينفض ظهور الآراء الجديدة ، ولمل أظهر الامثلة على ذلك نجدها بين جماعة العلماء . فكلنا بعرف مقدار ماعا باه «جبر» من الصعاب حتي استطاع اقناع رجال الطب في عصره بخطورة الدطعيم وان معارضة علماء من طبقة رتشارد اون وآدم سدجو له لدارون لا تقل في شدتها عما لاقاه جاليليو في رومة . كذلك نجد ان جراً احاً عظيماً من رتبة سمس لم يجد فائدة ما في طريقة لسترا لجراحية . وقد كانت المعارضة لباستور بين رجال الطب عظيمة حتى صراح انه لم يدر ان له هذا القدر من الاعداء . ونستطيع ان نذكر لك ما لا بأخذه الحصر من حوادث هذا التعنت مما بين لك شدة احبجام جماعة العلماء الاخصائيين في قبول الآراء الجديدة ، وكل تلك الحوادث التي رفض فيها العلماء قبول صحبها انما مرد ذلك الرفض هو جداة الفكرة التي تقوم عليها تلك الحوادث ، والمرء عدو الجديد من الآراء

اما في المسائل الاجتماعية ، حيث قياس البرحنة على محة الشيء او عدمها ، أشد صعوبة وأكثر تمقيداً ، فانك عجد ان اقوال الاخصائيين الاجتماعيين واعمالهم أسد حاجة الى الاثبات . فأحد علماء الاختصاص في الاجتماع لا يكاد يتأكد ان مسألة واحدة من مسائلهم الاجتماعية المديدة قد صيغت الصيغة التي تسوع ثقته بان الاجابة عنها يمكن ان تفسير التفسير الصحيح ، والرجل المختص بعلم الاجتماس مثلاً لا يكون مصيماً فيا يقوله الاحين يعترف ان مبلغ المامه بموضوعه انما هوفي ادراك مقدار جهله لحدود ذلك الموضوع ، والاخصائي ان مبلغ المامه بموضوعه انما هوفي ادراك مقدار جهله لحدود ذلك الموضوع ، والاخصائي ان تفعل الكثر من ان يقرر ان بعض الصفات الوراثية من شأنها ان تضر بالحيل الذي يشترق من الاصل الموبوء ، وانما هو لا يستطيع ان يسين لنا حقيقة معنى الانسب للجنس ، ولا ان يكشف عن الوسائل التي تضمن لنا توليد الصفات التي تتوقف عليها صلاحية الجنس — ولئن كان من الجهل ان نقول انه قد قد "ر المرء الا يعرف القوانين التي تسيطر على الحياة ، فأجهل من هذا ان نقول ان معارفنا كافية لجملاي يعرف القوانين التي تسيطر على الحياء ، فأجهل من هذا ان نقول ان معارفنا كافية لجملاي اخصائي في اي موضوع من الفروع الاجتماعية ، ان يدعي لنفسه القدرة على تقرير رأي المن في ام من الامور الاجتماعية

وكثيراً ما يعجز المتخصص في الاجباع عن ان يرى تتاج آرائه في حقيقة وجهها الهامة. وكل انسان يبحث النتائج التي تقوم على اساس اختبار الذكاه مثلاً ، يمكنه ان يتحقق صحة ما قررناه ، فالمره لا يستطيع ان يخرج من تلك الاختبارات التي تعقد لقياس مرتبة الذكاه، بشيء ذي قيمة ما لم يعرف بالتحقيق كم تدين سحة الاجابة عمل يوضع من تلك الاسئلة لختلف الاوساط التي تخرج منها الجماعات المتقدمة للامتحان . ولكن بالرغم من هذه الحقيقة الثابتة نجد نحن ان البعض من جماعة الصيكولوجيين يسمدون على تتائج ما يقومون به من تجارب قياس الذكاء و ببنون على تلك التتائج الخاصة نظريات عامة خطيرة فيقولون مشرك من مناه أن مهاجرين الطابان من مرتبة واطية في ذكائهم كان شيئاً من النظر السلم لا يحملنا على الشك في ان أمة أنجبت دانتي وبترارخ ومكيا قلى وغيرهم لا يمكن ان يكون مستوى على الشك في ان أمة أنجبت دانتي وبترارخ ومكياقلي وغيرهم لا يمكن ان يكون مستوى ذكامًا واطئاً . والتعميم الذي من هذا القبيل مبعثه الاسراف في الاعتقاد بصحة التائج التي يتوصل البها البض في تجاربهم الخاصة —هذا وامثاله من اساب خلط الاخصائيين من شأنه يتوصل البها البض في تجاربهم الحاصة —هذا وامثاله من اساب خلط الاخصائيين من شأنه ان يثير الشك في كفايتهم لمعالجة الامور السياسية معالجة متزنة سليمة

وأخطر ما تجده في الخبراء من اسباب النقص هو ميلهم الى شيء يشبه الترمت الطائني، فانت تكاد لا تجد منهم من يؤمن بوجود الحقيقة خارج حدود خبرتهم واختصاصهم ، واذا محن اقررنا الاخصائيين على هذه الدعوى الحطيرة لم نسلم من التورط في اشد الاخطاء واخطرها في

بوليو ١٩٣١

ختلف الوان الحياة الاجباعية، لاننا نتعرض في ذلك الى قبول كثير من الاخطاء كحقائق ثابتة لاشك فيها. وكانا يعرف مثلاً ان امراء البحر كثيراً ما يسجزون عن معالجة السياسة البحرية عجزاً بيناً. وان أعاظم المصلحين الحربين اضطروا في تنفيذ مشروعاتهم الى مواجهة اشد المقاومة من الرجال المسكريين الفنيين، وتاريخ الدبيابة في الحرب العظمى الاخيرة أنما هو في الواقع تاريخ مشروع قام به رجال غير حربيين ، ولم يستطع رجال الحرب الفنيون ادراك في تها الحربية الابعد صعوبات جمة

وفي الحق ان رجل التخصص بفقد — بعامل شدة استغرافه في حياة واحدة رتيبة في كل بحث بتناوله في حدود اختصاصه — مرو بة الذهن، ويصير غير صالح لسرعة التكيف بحسب تجدد الاحوال، وينكر بحق وبغير حق، جميع الاختبارات التي لا تتساوق مع اختباراته الحاصة به

وليس من الناس من هو أكثر استمداداً من الاخصائيين لتقدير المصاعب التي توجد داخل حدود اختصاصهم ، كما انه لا يوجد من هو اقل استمداداً منهم لمواجهة المشكلات التي تبدو خارج حدود اختصاصهم — ويلوح لنا ان النخصص من شأنه ان يولد في النفس انقباضاً عن كل اختبار غير مألوف لديه، وعجزاً عن النكف بشتى الملابسات، وكلنا هاتين السجيتين من شأنهما ان يجملا الرجل المتخصص في شكر من النجاح في الاحوال التي يُعهد الله فيها بالاشراف الأعلى على امر، من الامور العامة

وربما كانت اسباب ذلك ان الرجل المتخصص يندر ان يفهم الرجل المامي. فالشيء الذي يسرفة المتخصص بعرفة معرفة تامة مستوفاة بحيث يصبح لا يطيق او لئك الناس الماديين الذين يضطر الى ان يفهمهم ما لا يفهمون — ولما كان الرجل المتخصص بعالج اشياء خاصة به تجده عبل الى حسبان الناس مضطر بن الى قبول النتائج التي يتوصل اليها في حدود اختصاصه، دون ان يبدو منهم اعتراض ما . وهو كثيراً ما يفقد ايضاً تلك الحلة التي يدرك بها ان النتائج التي يتقبلها الناس برضاهم اعظم فائدة من النتائج التي تفرض عليهم احكامها فرضا فرجال الحكم في المند، تراهم لا يعتقدون بأن المندي له ما لنيره من البشر من خرجال الحكم في المند، تراهم لا يعتقدون بأن المندي له ما لنيره من البشر من حقوق تميين نوع الحكم الذي يرغب فيه، ورجال الحكومة الرسميون (الموظفون) عياون بسهولة الى الاعتقاد بأن رجال المجالس النيابية ومن هم في حكمهم من عملي الامة ، عياون بسهولة الى الاعتقاد بأن رجال المجالس النيابية ومن هم في حكمهم من عملي الامة ، أما هم حجر عثرة تقف في سبيل اداء اعمالهم الرسمية الحكومية . والمؤرخون المجتوفون قد لا يقدرون قيمة عمل مؤرخ هاو مثل ولز في وضمة تاريخة العام مثلاً ويوجد في وزارة خارجية المجلترا من رجال الاختصاص من ابدى رأياً في المسألة الصينية مبنيًا على ان خارجية المجلترا من رجال الاختصاص من ابدى رأياً في المسألة الصينية مبنيًا على ان

الصينيين طبيعة بشرية تختلف عن طبيعة الانجليز

ويميل رجل الاختصاص الى جعل موضوع اختصاصه ، مقياس الحياة بدلاً من ان يجعل الحياة ذاتها هي مقياس موضوعه — وتنتهي نتيجة هذا المنطق الغريب في اكثر الاحايين ، الى المجز عن حسن الفطن ، والى الحاط بين المعرفة والحكمة — وقد قال الاستاذ « هو يتهد » ان رجل النخصص وهو ماكان بعتبر في الماضي كنعمة الهية ، سوف بكون في المستقبل مصدر خطر عام

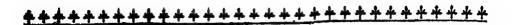
واولئك الاشخاص المخصصون نرداد اخطارهم بازدياد نرعة الاخصاص في نفوسهم اخلك ان الكياني او الطبيب او المهندس مثلاً ، ليسواهم اختصاصيين في الحياة وشؤونها والماهم اختصاصون في مهنهم فقط ، وكما زادت بهم نرعة الاختصاص ، زاد استعدادهم للاستفراق في حياة واحدة رتيبة ، وكل استعدادهم لفهم الحياة حولهم وهم وامثالهم من المتخصصين، لايجدون من الوقت، بعد ما يصرفونه في شؤون اختصاصهم، ما يكفي لصرفه في سبيل فهم الحياة حولهم ، وقد كان اللورد «كلهن» امهر رجال الطبيعيات وكات لمكتشفاته في ما يرتبط بمد اسلاك التلفراف اكبر اثر، ولكن لما عهد اليه بتولي شركة من شركات مد تلك الاسلاك فشل وخسرت الشركة خسارة مالية جسيمة. والمستر فورد رجل من عظاء رجال الاعمال في العصر الحاضر ولكنه حين بجلس يتحدث في غير شؤون اختصاصه رجال الاعمال في العصر الحاضر ولكنه حين بجلس يتحدث في غير شؤون اختصاصه تكشف عي عليه إن لم تستو مع باقي عمايات العامة فهي ولا شك اسخف منها

وفي الاجمال ان رجل الاختصاص يظال رحلاً اختصاصياً طالما حصر نفسه و حدود دائرة اختصاصي اما اذا نخالي تلك الحدود و دخل ميادين الشؤون الانسابية العامة فليس هو بالرجل الاختصاصي والنبيب او الهندس او غير هذا وذاك من رجال الاختصاص اذا اسند اليه مركز ليس من حدود اختصاصه في شيء من مثل رئاسة جمهورية ، او زعامة حزب ، او غيرذلك وجب ان يتخاص في مهنته الحريدة ، من آثار عقلية المتخصص والاً باه بالحيمة في القيام باعباء مهنته الجديدة ، والحكمة التي يحناج اليها المره في ادارة دفة الشؤون بالحيمة في القيام باعباء مهنته المحديث والمحتصاص ، والما هي في دفة الاتران ومراعاة التناسب ، او العامة ليست هي في فنون الاختصاص ، والما هي في دفة الاتران ومراعاة التناسب ، او هي في معرفة كيف يستغل المره مواهب غيره ، وفي هية الحكم على مقدار ما في مبدأ من المبادى ، من صلاحية للتطبيق العملي ، وهذا وامثاله لايأتي من طريق التواحي الوافقة يأتي من طريق القدرة على استغلال النتائج في الوقت المناسب وفي النواحي الوافقة



الكرة التي استعملها الدكتور بيب للغوص الى ربع ميل تحت سطح البحر

مقتطف يوليو ١٩٣١



الغوص الى عمق ربع ميل

للبحث عن طبائع الاحياء الساكنة في اغوار البحار

استنبط الدكتور وليم ييب Beebe والمستر او تِس ارتن Bitton الاميركيان كرة مفرغة من الصلب مجهزة بادوات مختلفة لينوصا بها الى اغوار البحر ودرسا الوان الحياة فيها من نبات وحيوان من غير ان يتعر ضا للمخاطر التي يتعرض لها النواص العادي . اذ لا يخفى ان النواص العادي "لا يستطيع ان ينوص الى اعمق من حد معين لان جسمة لا يتحمل ضغط الماء عليه ، ولا يستطيع ان يلبث في الماء مدة تمكنة من البحث العلمي الدقيق وهذه الكرة دعيت « بائيسفير» ومعناها الكرة فيصح ان ندعوها «كرة الاعماق» «بائي» ومعناها عمق والثانية «سفير» ومعناها الكرة فيصح ان ندعوها «كرة الاعماق» وهي مبنية من الصلب وزنها نحو من وطل وقطرها اربع اقدام وتسع بوصات وقد وضع فيها وضماً عكماً الواح من زجاج الكوارثز كنافة اللوح منها ثلاث بوصات

وتشتمل على جهاز للتنفس مؤلف من حوضين بحتويان على الاكسجين وصمام يخرج لتربن من الاكسجين الى فضاء الكرة الداخلي كل دفيقة . ومقدار الاكسجين الذي في الحوضين يكني رجلين عماني ساعات . وقبل النوص يوضع فوق هذين الحوضين طبقان على احدها مركب من الحير والصوديوم لامتصاص اكسيد الكربون الثاني الذي يخرجة الرجلان زفيراً وعلى الآخر كلوريد الكلسيوم لامتصاص الرطوبة ، وعة مراوح من اوراق سعف النخل لتحريك الحواء . هذه المدات كلها تكفل الفائصين اسباب الراحة الجسدية . وقد ثبت ان الدكنور بيب واحد رفاقه غاصا في هذه الكرة الى نحو ربع مبل تحت سطح الماء وقضيا نحو ساعتين بحيط بهما جو طبيعي من حيث الحرارة والحواء والاكسجين وغيرذلك الزلت هذه الكرة من المبي من على على حمل ٢٩ طناً ، ثم هناك حبل الخانة سبعة أغان البوصة وطولة من ٣٠٠٠ قدم ويقوى على حمل ٢٩ طناً ، ثم هناك حبل آخر داخلة اسلاك التلفون والاضاءة الكهربائية . لان الكرة مضاءة بالكهربائية الحكن

عول ۷۹ (۵) جزء ۱

الباحثين من أعام عملهما فيها وهما في اغوار البحر المظلمة بتوجيه مصباح كهربائي كشـّاف. وهي كذلك متصلة بواسطة التلفون بركاب السفينة التي انزلت الكرة منها

وهي المدالة المراق الاعماق اولا وداخلها آلة صور متحركة تدور بالكهربائية من تلقاء ازلت كرة الاعماق اولا وداخلها آلة صور متحركة تدور بالكهربائية من تلقاء داتها الى عمق ١٥٠٠ قدم محت سطح البحر ولم يكن داخلها احد . وبعد ما لبثت على حدا العمق ساعة أخرجت فوجدت سليمة . فالحبل الذي تعالى به لم يلتف والنوافذ لم تصاب باذى من فعل الضغط ولم يوجد في قعر الكرة الا ماعلا كأسين من الما في فقفت ونظفت ووضع طبقا الامتصاص في مكانيهما ودخاها الدكتور بيب فخم امام النافذة الوسطى والمستر بارن فوضع على اذبيه سماعنا النافون الذي يصلهما برفاقهما على دكة السفينة ووجه عنايته الى الاجهزة المختلفة ، والى الفارئ ما يقوله الدكتور بيب في وصف بعض مشاهداته وانفما لانه في رحلاته المختلفة الى قلب الحيط

ماكدنا ننوس في الماء حتى رأينا جرمالسفينة على بضمة امنار منا وهومفطسي بضروب النباتات البحرية . ثماخذ الجرم ببتعد عنا فادركنا ان آخر صلة تصلنا بالعالم الذي فوق سطح البحر قد انبتت ولم يعد امامنا الا الاعتماد على الكلمات التي ينقلها سلك التلفون لمرفة العمق الذي باهناه وسرعة غوصنا وحالة الجو فوق سطح البحر وكل ما يتعلق بوجه الارض

وبعيد ما زال جرم السفينة من أمامناً جاء، النبأُ التلفوني باننا على خسين قدماً تحت سطح البحر ثم اننا على مائة قدم ولكننا لم نرى تغييراً يذكر الاَّ في طيف الخضرة التي تحيط بنا . بعد ذلك بقليل بلننا عمق ٢٥٠ قدماً فادركنا اننا بعيدون جدًّا عن الارض فنحن على عشرة اميال من جزار برميودا وعلى نحو ميل وفصف ميل فوق قاع الحيط

ولما صرما على عمق ٣٠٠ قدم سمح بارش يصبح دهشة وخوفاً فالتفته مذعوراً ورأيت فوقه قطرات الماء تكف من جانب الباب المقفل وقد تجمع منها ما يملاً فنجا نين من الماء فسحنها يدي ولكنها عادت الى الوكف. وكنت اعم انه كلا تعمقنا في الماء يزيد ضغط الماء على درفة الباب فيحكم قفله . فضينا غائصين وقد تملكنا خوف من اتساع الشق في الصعود اذبيدا الضغط يخف بارتفاعنا من الاعماق ، ولما تمض علينا دقيقتان حتى اصبحنا على اربعائة قدم فسما ثة قدم مسما ثة قدم موسما ثالكم وعندهذا العمق بدأنا نستعمل مصباحنا الكهربائي الكشاف فكان شعاعه الاصفر يفري دجي الزرقة المكتدة التي تحيط بنا. فنحن اول الاحياء الذين بلغواهذا العمق و نظر والى مشاهده بمصباح كشاف . ولقد رأينا من الغرائب ما يخرُ امامه أرباب الحيال ساجدين الى مشاهده بمصباح كشاف . ولقد رأينا من الغرائب ما يخرُ امامه أرباب الحيال ساجدين كانت الزرقة زرقة كلا يمكن تعينها ولم ار في حياتي قط ما يماثلها على سطح الارض وقد اثرت في اعصاب بصرنا تأثيراً غربهاً . فاذ كنا على وشك أن ندعوها زرقة زاهية



مشهد من مشاهد الطبيمة في . عاق البحر

مقتطف يواو ١٩٣١

_

تناوات كتاباً للقراءة فلم أكد اميز بين صفحة بيضا. وصفحة ملوّنة

واذ نحن ماضون في النوص ألى الاعماق وجدت ان رفيتي بارتن كان مثلي منتظراً بفارغ صبر الحدّ الذي ينقطع عنده وصول الاشعة المكسرة من سطح البحر. ولمكن النفير كان تدريحينًا بطيئاً من ازرق غامق الى ازرق مسودً

ولما صرنا على عمق عظيم ألما الكلام. وجعل بارتن براقب الباب يقطر منه الماه. وعد لل حوض الاوكسجين ثمسال بالتلفون « ما عمقنا الآن» فجاء الرد « عامائة قدم». وسئل عن حالتنا فرد " بأن الوكف لم يزد واننا في حالة جيدة . فوقفنا عند هذا العمق مكتفين به . وبعد ساعة طلبنا الى رفاقنا بالتلفون ان يرفعو با ففعلوا ولما صرنا على دفة السفينة اضطر رنا ان نخضع الماصوات المزعجة في حل المسامير واللوالب التي احكمت قفل الانبوب والنوافذ علينا وما فتح الباب وفاضت عاينا اشعة الشمس حتى ثبت لنا مقدار ما يخضم الجسد لملذ أن العقل . فانني لما حاولت الخروج بعد جلوس ساعة وبعض ساعة ادركت انني اكاد اكون مقعداً مشلولاً . ولولا اللذة العقلية التي كنت أتمتع بها في ادوار النوص المتعاقبة لما تحمل مقعداً مشلولاً . ولولا اللذة العقلية التي كنت أتمتع بها في ادوار النوص المتعاقبة لما تحمل حسدي كل هذا التمب . وبعد انقضاء خسة ايام على هذه النوصة اعدد ما المعدات لنوصة اخرى باننا في اثنائها عمق نحو ربع ميل تحت سطح البحر وعند الندقيق ١٤٢٦ قدماً

وكنا قد اضفنا الى الكرة اموراً جديدة تمكنها من تأدية الغوص تأدية اوفى فدهنا داخلها دهاناً اسود منماً لانمكاسات النور ووضعنا فيها رفوفاً للكتب وأدوات للكتابة ونماذجمن الالوان المختلفة للمقابلة والوازنة وعلقنا بخارجها على مقربة من النوافذ طماً لاجتذاب الاسماك المختلفة الينا، وفي الساعة العاشرة صباحاً بدأً ما النوص

كنا قد طلبنا ان يكون النوص بطيئاً فلما صرنا على ٥٠ قدماً تحت سطح البحرالنفت الى حيوان بحرية ومزيًّا بل اسود عليه مسحة خفيفة من اللون اللرتفالي. ففتحت كتاب « اعماق البحار» عند صورة لا بو جلمبو وهي ملونة باللون الاحمر الزاهي فرأيتها سوداه كالليل الدامس

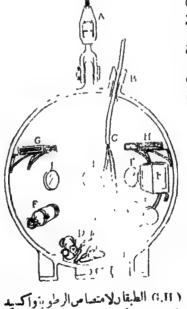
وكنت قد عنيت من قبل بدرس تغير الالوان بالمشاهدة المباشرة وبواسطة حل النور الى طينه . فامنا اذا اخذنا شعاعة من نور الشمس وحللماها الى الالوان المكونة لها رأينا فيها مناطق من الاحسر فالبرتقالي فالاصفر فالاخضر فالازرق فالنيسلي فالبنفسجي . فأنت اذا حللت الضوء النافذ الى بضع اقدام تحت سطح البحر وجدت ان منطقة اللون الاحمر قد ضاقت الى فصف عرضها الطبيعي . وعلى عمق ٢٠ قدماً تصبح منطقة اللون الاحمر خطاً دقيقاً وعلى ٥٠ قدماً ترى اللون البرتقالي هو اظهر الالوان

ولكنهُ يزول على عمق ١٥٠ قدماً . وعلى عمق ٣٠٠ قدماً يصبح الطيف كله معناً ويزول اللون الاصفر وتضيق منطقة اللون الازرق . وعلى عمق ٣٥٠ قدماً يصبح الطيف الظاهر كما بلي : تكون منطقة اللون البنفسجي نصف عرضها الطبيعي ومنطقة اللون الاخضر ربع عرضها الطبيعي ومناطق الالوان الاخرى ضياء ضئيل مهم . وعلى ٠٥٠ قدماً تُرول كل الالوان ولا يبقى الا البنفسجي وخط اخضر ضئيل جدًا. وعلى عَانَمَا ثَهُ قَدَمُ لَا يَبْتَى مِنَ الوَّانَ الطَّيْفُ شيء .

ولما نظرت الىخارج الكرة لم أر الآ زرقة غامقة سوداء وفي الساعةالعاشرة والدقيقة الرابعةوالاربعين جاءما النبأ من فوق اننا صرنا علىعمق١٤٠٠ قدم فطلبنا انيرخي منانالكرة حتى تصير على عمق ربع ميل. فلما وصلنا الى هذا العمق سادعلينا سكونكا نه سكون احل الكهف فنظرت الى ما حولي د^اخل الكرة . ها أنذا جام على صاب بارد الكربون الثاني (١٠٠ ١٠ حوصا الأكسجين رطب اطلَّ من مافذة على زرته مكدة . وداه لأنهاية

 النافون الذي في يده هوصلتنا الوحيدةبالعالمالخارجي . فلم أملك زمام نفسى عن الاستسلام الانفعال بما رأيتهُ في هذا العمل في تلك الدقيقة من المعاني الكونية التي فوق مستوى البشر. هذه سفينتنا على سطح الماء ، كأنها فذى دقيق في بحر مترامي الاطراف ثم هذه كرتنا معلقة في أغوار اللانهاية بحبل هو اشبه نخيط العنكبوت ومن هذه الكرة نطل على مشاهد الاعماق الفتامة ومن غرا ثب الحياة نحاول النفوذ الى اسرارها

اننا في كرة علمها ضغط اذا تطرق الينا بعضة محانا محواً في بضع ثوان_{اً} أذ بلغ هذا الضغط على عمق ٤٢٦، قدماً ٣٢٦٦ طنبًا ، ولكننا مع ذلك نتنفس هواة نحن ركبناه ونتبادل مع رفاقنا كلاماً نحمله مذا السلك الدقيق وإذا سئات كف شمرت في هذا الموقف رددت بكلات الفيلسوف هربرت سينسر : لا دُرة (ال التُلفون (أوأوأ) بوأفد الكرة (E) متناهية في السفر طافية في صندوق المصباح الكشاف ٢٠ حيل يشتمل على اسلاك التلفون و اسلاك المصباح الكَّشاف فضاء متنام في السعة »



لورنس في الميزان الدكنور عبد الرحمن شهيندر



اكايل صلاح الدبن

اذا كانت الذنوب تُرداد على قدر مرتكبيها فهنالكذنب للكولونل (لورنس) لااغتفره ا بدأ ولا يزال في نفسي منهُ أنم يتجدد مع الذكريات وحو قبوله الن ينزل على ارادة الحكومة البريسانيه فيسلب السلطان صلاح الدين الايوبي الهدية الوحيدة التي تذكرته بها اوربا لاعماله الخالدة من بعد ما نسيتها عانية قرونكاملةو (هذه الهدية)هي اكليل من الذهب قدمةُ لهُ الامبراطور غليوم يوم زيارته دمشق من نحو حيل وقد حفر عليه بخط عربي مبين « أن الله يحب المحسنين » . وفي سرقة الاموات عار ليس في سرقة الاحياء ذلك لان الحي يستطيع الدفاع عن نفسه وأما الميت فسلاحه الحرمة الرهيبةالساكنة التي يتكفن بها. ويزيدُ في قبح هذا العمل ان الكولو نل (لور نس)من المولمين بالقرون الوسطى وفروسية ابطالها فهل انجبت تلك الفرون ياثرى من يتقدم على السلطان صلاح الدين بالشجاعة والفروسية والكرم وهو هو خصم (ريكاردس قلب الاسد) وبطل تلك المُعارك الحالمة ؟ وقد فأتحتُ العلامة الدكتور (هوجارت) في امر هذه السرقة المبية لما زرت (لندن) اخيراً وقلت له لا بد من المطالبة باعادة الاكليل للرأس الذي يستحقه وقد استماد المارشال اللهي القدس من الشرق بالابهة اللاثقة في القرن العشرين فمن المروءة أن يُبْتَى على اكليل من الذهب بسيط يعلق على تابوت من استمادها من الغرب في القرن الثاني عشر وأظهر من النبل في معاملة الخصوم ما يسجل له بمداد الفخر . وعلينًا معاشراً لاحياء ، وقد ورثنا مجد الموتى واقتنينا فخارهم ، أن نرعى ذمتهم على اقل تقدير ونحفظ كرامتهم . وما على رجل حر" مثل (لورنس) مستقل في احكامه ان يطيع مخلوقاً في معصية وجدانه اسحاب لورنس من حلبة الصراع

اما انسحاب الكولونل (لورنس) من العمل بعدما خاص في النورة العربية الى الركب فهما انتحل له من الاعدار وغالى في شأن الخيبة التي اصابته في الصميم من الحكومة البريطانية وحلفائها سيبتى شاهداً ناطعاً على ضغف اعصابه ، وقد سجل التاريخ بين دفتيه فيا سجل ان الذين فازوا بعمل الانقلابات العالمية هم الثابتون من اهل العزام. ولا إخال الفنواء الى الدبابات واختفاء عمت اجنحة الطيارات فيا اختاره لنفسه من الحدمة بعد الثورة للانزواء

يدفع عنه طائلة اللوم او وخزة النمنيف لأن السحاب المرء من العمل الكبير بعد ماتحمل تبعته من خير او شر الى حين لا يليق بالرجل الكبير

على انني ارى من باب الانصاف ان اشير هنا الى عذر قاهر ذكره لي اصدقاؤه عنه فقد قصت على المسز (مجراث) الكاتبة الانكليزية المعروفة في لندن في سنة ١٩٢٤ --- ان وذلك بعد ما رغبت اليها ان تدلني على (لورنس) وتجمعني به بعد تلك الغيبة المديدة --- ان (لورنس) اصبح ذا اطوار خاصة لا تدل على سلامة عقل بالمنى المفهوم حتى انها كادت تعجز عن اقناعه بمقابلة احد الوزراء البريطانيين للبحث معه في مشكلة من مشاكل بلاد العرب وحلها بطريقة الاختبار . ولو لم تأخذه في سيارة من المسكر بقوتها الساحرة ما استطاعت تلبية الوزير الى طلبه . وكان الدكتور (هوجارث) مجانبي يسمع حديثها فالنفت المياً وزاد عليه قائلاً : « انني ارسلت اليه الى المسكر طبيباً اخصائبًا في امراض العقل المفحصه لانني أخشى ان يكون الرجل ممسوساً » وقد يكون الزواؤه الحاف سبب الظن بمرضه الحديم « لوريس »

من الفضول بعد سرد هذه الاخبار الوثيقة الضافية ان اساًل هل كان (لورنس) مخلصاً صادقاً لان الحقائق التي دونتها في هذا الموصوع لا تدع مجالاً للشك، وربما تعقد الحكم عليه واستغشى من بعض النواحي لان الرجل كان مر بوطاً بعهد في متناقضين عهد الامة البريطانية التي نزل من اصلابها وترعرع في احضانها وعهد الامة العربية التي المتسب البها في ثورتها واختارها في نهضتها ، لكن بريطانيا وياللاسف اعت العرب لمطامعها ومطامع حلفاتها فاذا يصنع المسكين (لورنس) ؟

انه بذل جهد المستطاع لتثبيت قدم العرب في بادان رجا ان تنمتع باستفلالها التام تحت اعلامهم ولكن ما الفائدة وقد تفاهم الانكليز مع حلفائهم الفرنسيين على عزيقها وتشتيت شحلها ? وأخيراً قرأ (لورنس) في جمله ما قرأ من العهود التي اقطمت للعرب عهداً لسبعة من السوريين فاحسن استخدامه واستفاد منه اكبر فائدة . وهذا العهد هو ماحصلت عليه اما وستة من رفقائي السوريين النازلين بالقاهرة بعد مداولات مديدة مع البريطانيين استغرفت جانباً كبراً من سنة ١٩٩٨ وكان من بين حؤلاء الرفقاء فخر سورية المرحوم رفيق بك العظم وخلاصه كما بأخنا اياه شفويًا مندوب الحكومة البريطانية الدكتور (هوجارث) ان كل ناحية من النواحي تحت سيطرة الترك يفتتحها العرب في ثورتهم تكون بعد الحرب متمتعة باستقلالها المام (راجع كتاب روبرت جريفز صفحة ٥٩٧) وبعد ما اطلع الكولونل (لورنس) على هذا العهد حرص كل الحرص على ان يكون العرب هم السابقون الى دخول الشام، ويتضح هذا الهدف اتضاحاً جليًا من الخطة الحريبة التي اختطها فان مجلساً حريبًا

عقد في اواخر سبتمبر من سنة ١٩١٨ وذلك بعد أنهزام الحبيش المُهاني الرابع فاقترح فيه (لورنس) أن يُتمدم الحيش العربي إلى قرية (الشبيخ سعد) في حوران وهي آلى شمال (درعا) لبحول دون كل محاولة لاعادة الننظيم في هذا الحبيش ولم شعثه حتى اذا ما انسحب الى حدود (طورس) كما هو المنتظر اتبح للمرب دخول الشام فاتحين وحق لهم ان يطالبوا بالمهد الذي حصل عليه السوريون السبعة ، بيد أن المستشار الحربي الانكليزي مانع في هذه الخطة وقال أن وظيفة الحيش العربي مراقبة الحيش التركي الرابع وقد أنتهت وظيفته بانهزام هذا الجيش ووقوع الفوضى في صفوفه،وما على العرب الأ أن ينسحبوا عشرين ميلاً الىالشرق لينضموا الى الدروز ومعهم (نسيب بك البكري) لكن (لورنس) ضرب لهذا الكلام عرض الحائط وأنجه فوراً إلى قرية (الشيخ سعد) كما اقترح وانسحب معه نوري باشا السميدوالامير الشعلان وطلال والضباط البريطانيون وسائر رجال الجيش العربي فكان ما كان من سبقهم الى دخول الشام ظاهرين . ولما لم يكن لدى القائد البريطاني الذي دخل دمشق عقيبهم التعليات التي يسير بموجبها فقد سري عنه وتنفس الصعداء لما أبلغه (لورنس) ان حَكُومة عربية قد وقع عليها الحيار ونظمت لندر شؤون البلاد ثم رجاهُ ان يبتعد بالخنود الاستراليين عن دمشق خشية دخول الفوضى على نظامهم بسبب المهرجان الكبير الذي سيقام في تلك الليلة في عاصمة الامويين . وغني عن البيان انهذا التخرج السياسي اللطيف اكسب العرب المظهر اللاثق والشأن المفوق.ثم ان (لورنس) اكبُ على تنظيم الحكومة بالاشتراك مع زعماء العرب وفي مقدمتهم المرحوم شكري باشا الايوبي وعلى رضا باشا الركابي،وسمى لاطمام دمشق وتنظيف شوارعها والعناية بصحبها واشار الى الضالة التي كان ينشدها من هنا بقوله في كتابه « ثورة في الصحراء » صفحة ٣٢٧ : «وكان هدفنا عمل واجهة للبناء اكثر منه تشييد عمارة محكمة.وقد بلغنا من النجاح درجة خارقة حتى انني لما غادرت الشام في اليوم الرابع من اكتوبر—بسد دخولها بثلاثة ايام - كان السوريين حكومة فعلية في حيز العمل دامت سنتين من غير استشارة اجنبية في بلاد محنلة افنتها الحرب وعلى الرغم من بهض العناصر المهمة بين الحلفاء»

وثمة مسى آخر على هذا النمط من الخطورة والشأن لا بجوز اغفاله وقد اشار اليه المستر (جريفز) بقوله لقد اصيب اخلاص (لورنس) بهزة اخرى وذلك بما استكشفه من المفاوضات التي دارت بين الحكومة البريطانية والترك المحافظين لاجل عقد الصلح . ولم تصله اخبارها بطريقة رسمية بل بطريقة خاصة من اصدقاء له في تركيا. ومن الغريب ألا يستشار احد من رجال العرب في هذا الام ولا يؤخذ رأيه . وكان الترك المحافظون ويا للاسف يحاربون كل فكرة لانشاء حكومة عربية في سورية بخلاف خصومهم الوطنيين

وعلى رأسهم مصطنى كمال باشا . ولعل هذا الكرءَ في المحافظين نشأ عن تعلقهم بالحلافة وما يخشى من حق العرب فيها .وعرض البريطانيون يومئذ شروطاً فيها الهلاك للكثيرين من العرب الذين حملوا السلاح دفاعاً عن حريتهم واستقلالهم. لذلك شجع الكولونل لورنس الامير فيصلا على فتح باب المفاوضات مع الكَمالِين مباشرة حتى اذا ما اخفق المارشال المني في غارته عليهم وعقد البريطانيون صلحاً منفرداً مع النرك المحافظين الذين استسلموا بني املُّ عند العربُ بالاحتفاظ بما افتتحوهُ من البلدان الشامية وذلك بالانفاق مع النرك الوطنيين ضد الترك المحافظين.وقد اوفد الملك فيصل صديقاً لنا الى الاسنانة لهذا الغرض فلتى من النرك الوطنبين اقبالاً وكان من تناج السمى في هذا الباب ان وضمت مادة في الميثاق الوطني التركي بالاعتراف باستقلال البلاد العربية المسلوخة عن الدولة العُمانية . ومن مظاهر اخلاصه للعمل الذيقام به امه بعدما استعمل المواربة الكلامية فيجوا به عن سؤال نوري باشا السعيد «اي العهدين سترتبط به الكلترا» عهد العرب ام عهد (سايكس-بيكو) شعر بخجل عظيم في نفسه على هذه الموارية فأراح ضميره فيا بعد باطلاعه الأمير فيصلاً على جميع ما استكشفه من اسرار وزارة الخارجية البريطانية وآلى على نفسه ان يرفض جميع ما يمنح من الانعامات والرتب والاوسمة والاموال لاعماله المتازة في الثورة العربية وقد برٌّ بيمينه بصورة باهرة فامه طمع مثلاً محوماً ثه وخمسين نسخه من كمَّا به الكبير (اعمَّدة الحكمة السبعة) ففرق ثلثها على اسحابه على سببل الهدية وباع الثلثين الباقيين المشتركين بثلاثين جنيهاً النسخة وقدكلفه الطبع ثلاثة عشر الف جنيه وكان ثمن الصور وحدها يربي على قيم الأشراك فكانت خسارته عشرة آلاف جنيه لذلك ارتأى ان يضع لهذا المؤلف الكبير مختصراً يأخذ من ربعه ما يسد به هذا النقص الذي استدانه من اصحا به وسمى هذا المختصر «ثورة في الصحراء» وقدالهه في يومين اثنين في معسكر (كرانول) للطيران بماو نة صديقين له من الطيارين. ويقال أن النسخة الواحدة من كتابه « أعمدة الحكمة السبعة » تباع بخمسائة جنيه الآن لكن لورنس لم يربح فلساً واحداً من جميع ماكتبه عن الثورة العربية ومن حسن الحظان كنابهُ « ثورة في الصحراء » لا في نجاحاً باهراً حتى ان مطبعة فرنسوية كبيرة استأذنته في نقله إلى الفرنسوية فاشترط على هاان تطبع على غلافه السارة الآتية «انربع هذا الكتاب سيوزع على صرعى المظالم الفرنسوية في سورية » و لكن هذا الشرط حال دون الترجمة طبعاً ولما عاد ألى لندن في يوم أعلان الهدنة بين المتحاربين — ١٦ نوفمبر سنة ١٩١٨ — اخذ يبين مطالب المرب في الاوساط السياسية و بعد بضعة اسابيع الى فيصل الى لندن ايضاً ومن هناك سافر الاثنان مماً الى باريس لحضور مؤتمر الصلح - فيصل مندوباً عن والده باسم الحجاز ولورنس عن الحكومة البريطانية. وأول مصادمة لقيها في باريس هي ممالمة

الفر نسويين في الاعتراف بفيصل حاكماً على دمشق وغيرها من البلدان السورية قال السير (هنري مكاهون): «ان الكولونل لورنس هو الرجل الوحيد الذي كان يعرف كل شيء في مؤتمر الصلح، وكان على اتصال بالثلاثة الكبار (كلنصو) و (او يدجورج) و (ودرو ولسن) وأنى لا ادري كيف توصل الى ذلك ولكنه كان دأعاً داخلا خارجاً من غرفهم الحاصة ، وكانت علاقته بالمستر (لويد جورج) علاقة متينة وقد بين له رأيه في القضية المربية ووجوب تمضيدها ومما قاله لهُ ان تترك الصحراء على استفلالها الخاص وان تكون دمشق عاصمة البلدان العربية الحضرية المستفلة وان يكون فيصل بن الحسين حاكماً علما وان يكون المراق دولة اخرى موقتاً الى أن تتم المواصلات وتتقارب الاوضاع فيؤلف حيثنذ حلف عربي على نمط الولايات المتحدة . وقد اوسى فها اوسى به ألاُّ يعمل شيء لتقريب هذا الحَلْف وألاًّ يعمل شيء ايضاً للحيلولة دونه وألاًّ يكون للحضر دخل في شؤون البادية . وقيل في الدوارُّ الخبيرة لو لم تكرن (الموصل) داخلة في منطقة النفوذ الفرنسوي -- والموصل هي العرق الحسَّاس في سياسة بربطانيا في بلاد العرب -- لقبل المستر لويد جورج نظرية (لورنس) في استقلال سورية . وانني اؤيد هذا الرأي بما حصات عليه من العلومات الخاصة . فقد اخبرني المستر (تشارلس كرين) رئيس اللحنه الاميركية كَنَّا كَانَا آمَالًا ۚ بِنْجَامْسُورِيهُ وَتَحْرِيرِهَا فَلمَاعِدُنَا وَجَدْنَاهَافَدْيُنِيْتُ بَيْعِ السلمِ – باعها الانكلين بزيت الموصل وهو الزيت الذي عدًّا الفرنسويون تنازلهم عنهُ ثمن أطلاق يدهم في سوريةٌ وارى ان تقلب (لورنس) الذي اشرت البهِ فيما تقدم وعدم استقراره على رأي هو من اشد الاسباب الداعية الى الاشتباء في اخلاصه . مثاله : انه بعد ما كان قانطاً من الحكومة البريطانية قنوطاً شلّ حركته عاد فحسن ظنه سريعاً وقبل ان يكون مستشاراً خاصًّا للمستر تشرآشل في وزراة المستعمرات سنة ١٩٢١ بمجرد وعدر منهُ بان العرب سينالون قسطهم من الحرية . وبانم به حسن الظن هذا حتى انهُ خشي ان تجلو بريطانيا عن العراق في تلك السنة يعني على رَأْبِهِ قبل ان يصير العراقيون اهلاً للاستقلال النام . لا جرم انهُ قاوم سياسة الحبلاء مقاومة كادت تضمةً في صف المستعمرين وتغير رأي الناس فيه بما دعا صديقه المستر جريفز الى الاستغراب اذ قال معلقاً على هذا التقلب ان (لورنس) الذي ينحوهذا النحو الوطني في السياسة الانكلىزية لايكاد ينطبق على (لورنس) النهلستي العدمي الحالي من جميع الميول الوطنية ومع ذلك فالاثنان هما(لورنس)وانت لك الحيار في الانتخاب بينهما والذي ادَّى بلورنس الى هذه الوقفة المتفائلة في المراق هو تشاؤمه من الوقفة في سورية من بعد ماكشرت السياسة الفرنسوية عن نابها وضربت الحكومة الوطنية العربية في

المهد فرأى ان نزول الوزارة الانكليزية على رغبته في تحويل انتدابها على العراق الى معاهدة واجلاء جيشها البريوالاكتفاء بغوة الطيرانوتسليم زمام الامرالى حكومة وطنية وادخال العراق في عصبة الام كل ذلك من بواعث التفاؤل في نفسه . وقال في احدى رسائله الى المستر (جريفز) لقد أخبرت المستر(لويد جورج) في باريز ان نواة الاستقلال الدربيستكون بغداد في آخر الامر لادمشق الشام وذلك لان مستقبل العراق مستقبل عظيم في حين ان احنمال ترقية سورية وانمانها احتمال ضعيف. ويبلغ سكان سورية الآن خمسة ملايين نسمة وسكان العراق ثلاثة ملايين فقط وسيكون فيسورية سبعة ملايين من الاهلين عند ما يكون في المراق اربعون مليوناً . وقد حسبت دمشق الشام عاصمة لدولة عربية لنحو عشر بن سنة واكن آــا احتلها الفرنسويون من بعد مرور سنتين كان علينا أن ننقل نواة الوطنية المربية الى بنداد فوراً وكان هذا العمل صعباً لأن السياسة الموضعية التي اتبهتها بريطابيا في غضون الحرب الكبرى وفي خلال الهدنة كالتسياسة قمع والحماد للشعور الوطني حميماً.... وقد آن لساسة الحر" بالخطم أن تزول ومن البديهي أن يكون العراق نقطة الاعتماد لانهُ لا مكن بل لا يجوز أن يوجدغيرنواة وأحدة للشعور الوطني الدربي وبحسن أن تكون هذه النواة في النطقة البريطانية لا النطقة الفرنسوية أهر وارى أن لورنس أفرط فها ذهب اليه من قلة الثقة برتية سورية وربما كان مصدر خطئه الله اقتصر في حسابه على قوة الارض وحدها ولم يعر قابلية السكان|هتمامه مع ان الذي حصل من النهضةالصناعية هماك وخصوصاً في دمشق الشام على الرغم من جميع العقبات الداخلية والخارجية يدعوالى الاستئماس والفخر كيف خرج الحسين من الحجار

ورى في نفس هذه الرسالة نصَّما على فضيحة سياسية من الطراز الاو ل فقد سيّن بكل جلاء الاسباب التي دعت الى اخراج الحسين من الحجاز فقال «ثم اننا امضينا عرصاً واتفاقاً الحكم بالاعدام على الملك (حسين) فقدعرصت عليه معاهدة في صيف سنة ١٩٢١ كانت تبقي له الحجاز لوانه تخلّى عن مدعياته في السيادة على سائر الافتئار الربية ولكنة تمسك باللقب الذي انتحله لنفسه وهو (ملك جميع الافطار العربية) فطرده ابن سعود النجدي وهو يحكم الحجاز الآن وليس ابن سعود اسلوباً نظاميًّا بل هو حاكم مطلق تقوم سلطنه على العقيدة المذهبية لذلك اوافق عليه كما اوافق على كل شيء آخر في جزيرة العرب يكون فرديًّا وغير منظم وغير مبني على الاسلوب المنستق» (روبرت جريفز صفحة ١٤٨)

وهناك رسالة اخرى قبل هذه نشرها (لورنس) في التيمس في اليوم الثاني والمشرين من يوليو --- عوز --- سنة ١٩٢٠ وفيها الشيء الكثير عن العقيدة التي يدبن بها في القضية العربية فقد ذكر فيها أن عضواً من مجلس النواب البريطاني اظهر تعجبه من العراقيين لم

حاربوا بربطانيا وسحبوا السلاح في وجهها مع ان الانتداب الذي تحمله حافل بحسن النية قال (لورنس) ويلوح لي ان هذا التحجب قائم على حهل عميق بآسيا الفناة وبناربخ السنوات الحس الاخيرة فلا بد والحالة هذه من الايضاح: لقد ثار العرب على النرك لالان الحكومة التركة فاسدة فساداً خاصًا بل لانهم طلبوا الاستقلال .وهم لم يلقوا انفسهم في اتون الحرب حبّ بنفير الاسياد — من اتراك الى انكليز او فرنسيين — بل ليكتسبوا المظهر الحاص بهم والسؤال هل هم اهل الاستقلال يحتاج الى التجربة ، بيد ان اللياقة ليست شرطاً للحرية فالباغاربون والافغانيون والنحيتيون حاصلون عليها ، والله لتنديم بالحرية عند ما تكون على السلاح شديد الشنب او تقطى بلاداً شائكة وعرة المسالك مجيث يكون مصروف جارك على احتلاله بلادك اكثر من ربحه ، وقد دامت حكومة فيصل في سورية مستقلة جارك على اخدمات العامة

ثم اعفب هذا الكلام بحملة منكرة على الادارة المسكرية التي انشأتها بريطانيا في العراق وبين عيوبها بالارقام مياماً لايترك زيادة لمستزيد ثم اوصى نطريقة الادلاح على النمط الذي ذكره للمستر (تشرتشل) لما قبل أن يكون مستشاره الخاص وأنهى هذه الرسالة بقوله : «ولاشك ان هناك زباً في العراق ، بيد ان هذا الزيت ايس افرب الينا منالاً مادام الشرق الاوسط في حرب،واذا كانهذا الزيت ضروريًّا لنا الىهذهالدرجةفني الطاقة جعله موضوع مساومة. ويلوح ليانالعرب مرتاحون الىسنك دمهم للحصول على حريتُهم، فكم هم اشد ارتباحاً الى سفك زيتهم في هذا السبيل ! » . ولم يكن موقف (لورنس) تجاه الاوسمة باقل من موقفه تجاه المال بل ان في نظر مالى الاوسمة شيئاً من السخرية ننطبق على نظر كثير من اهل العلم والحكمة يدلنا على دلك مثلاً ان المارشال (الذي) طاب منهُ في اواخر الحرب مع النزك ان يقطع مواصلاً تهم على (البحر ألميت) وكانت لهم فيه سفن بخارية وشراعية حقيرة فاتفق مع البدو في (بئرالسم) وشنوا الدارة على هذا السفن فاغرقوها واسروا اصحابها ولما رفع تقرّبره عن ذلكالى المقر العام طاب مستهز ثأان يمنح بدلاً من وسام الحدمة البرية المتازة وسام الحدمة البحرية الفائقة وكان جلالة الملك فيصل عاهل المرأق اول من اخبرني بحديث الوسام الملكي اشهور الذي امتنع (لورنس) تن قبوله نانفة عجيبة واباء يدلعلىالرجولة البارزة . وجاء حديث هذا الوسام في كتاب (جربفز) في الصفحة ٣٤٣ حيث يقول : « ورفض (لورنس) قبول الأوسمة التي عرضت عليه عقيب عودته إلى انكلترا . وقد روى لي بعد أشهر منهذا التاريخ أنهُ شرح لجلالة الملك جورج بصورة شخصية از الدور الذي مثله في الثورة العربية لم بكن مشرفاً له ُ ولا لبلاد. ولا للحكومة البريطانية فقد أ مر ان يمني العرب بالاماني الكاذبة وهو يرجو أن يمنى من قبول الاوسمة التي المع بها عليهِ لنجاحه في الحديمة والاحتيال

وقد قال باحترام باعتباره تابعاً لجلالته وبحزم باعتباره فرداً مستقلاً انهُ اراد ان يحارب مجميع الوسائل من مستقيمة ومعوّجة الى ان يذعن وزراء جلالته لتسوية القضية العربية تسوية عادلة . وبحسب هذه الرواية التي لم يزد عليها (لورنس) شيئاً لما عرضها عليه اخيراً احترم جلالة الملك الوساوس التي خامرت نفسه واعفاه من الاوسمة ولكنه لم يشأان يصدق ان وزراءه يلمبون على الحبلين . فاظهر (لورنس) امتنانه ثم اعاد على الفور اوسمته الاجنبية الى الذين منحوه اياها مع بيان عن الاحوال التي حملنه على ذلك »

وقد استأذن المستر (جريفز) اللورد (سيدتهام) كانم اسرار جلالة الملك الخاص في نشر العبارة المتقدمة فاجابة أنه عرض الحديث على جلالته فكان جوابة « انه لا يتذكر ان عبارة الكولونل (لورنس) هي ما دوّن ولكن الكولونل لما طلب اعفاء م من قبول الاوسمة بيّن بكلمات محتصرة انه كان قد وعد الملك فيصلا بعض الوعود وان هذه الوعود لم تنجز فيجوز والحالة هذه ان يجد نفسه في احد الايام محارباً للجيوش البريطانية مما يجمله الاوسمة الريطانية عملاً خطأً وغبر جائر بالبداهة . ولا يذكر جلالته قول الكولونل (لورنس) ان الدور الذي مثله في الثورة الدربية عار عليه وعلى بلاده وحكومته »

ولما اجتمع الامير (فيصل) بالجنرال (النَّبي) في دمشق كان (لورنس) السرجمان بينهما وبعد حدّيث دام بضع دقائق جاء (لورنس) الى(اللَّنبي) بطلب شخصي هو الطلب الوحيد لنفسه أذ رجاء أن يسمح له بمادرة البلاد السورية فتردد القائد العام ولكن الكولونل بين له كيف يكون الانتقال من حالة الحرب الى حالة السلم عند الدرب اكثر سهولة وأقرب تناولاً أذا ما بعد وأنقطع نهوذه عن الأوساط العربية والأنكابزية ففهم القائد العام المقصود من هذه العبارة وأذن له بالسفر فغادر الشام بد دخولها بثلاثة أيام على سيارة من سيارات (رولس -رويس) وقد ودع اصحابه وداعاً مؤثراً وهكذاا نتهت هذه الرواية الهاجمة وبختم (لورنس) حديثه عن النورة العربية وخروجه منها بكلات مؤثرة تدل على نفس معذبه خابت في آمالها وامانيها وضاقت ذرعاً عاتحمه ملا وصاب المعنوية فقدذكر سحاعه الؤذنين في دمشق يكبرون وبهللون ويدعون الماس الى صلاة العشاء في ليلة كثرت رطوبتها وازدا التمساجدها ابتهاجاً بعيد النصر، وكان واحد من هؤلاء الؤذنين قريباً من العارة التي نزل بها (لورنس) فكان يؤذن بصوت رخيم كأنه ينادمه بهمر النافذة ان هلم الى الصلاة وفي ختام الاذان خفض صوته وشكرالله تمالى على النعمة الكبرى التياولاهاالبلاد، قال (لورنس) «فهدأت الحِلبة لان الناس اجابوا الدعوة الىالصلاة في تلك الليلة وهي الليلة الأولى من حربتهم النامة . اما انا فان خيالي دلني في اثناء السكون الشامل على عزلتي الوحشة وعلى سخافة عقلي لانني من دون سائر المستمعين كانت لي هذه الحادثة محزنة وكانت هذه الجلة لامعني لها في نفسي »

الثجرة العارية

أَنَا أَنتِ . . ، لَـكَنْ خَبِّىرِينِي ، خَبِّىرِبنِي هَلَ أَعُودُ الى ربيعي ؟ ترويك ِ أَمطارُ الشناءِ فتــــورفين ، وأرتوي أنامن دموعي

* * *

* * *

أما أت . . ، منفرذ ، يحيط بي السكون ، بلا سمير الكون تحيط بك الطيرورك مهدك الماضي الزهير وتحط فوقك تطاب الذكرى ، وتهجرن طيوري ولسوف برتد الربع فن ويعي ا

* * *

أما أن ... لكن ... أن أسسمد من حياني في الخريف في أما أن ... لكن ... أن أسسمد من حياني في الخريف فلم المستوري في رفق الطيبوف ويعدود موفور السرو رحمودة الصب الشنوف ويعود ماضيك الجمسل . . . ولا اعدود الى ربيعي العرب في في في في الدمسوع ، لمل تنفيني دموعي ا

مسى كامل الصيرفى

التقاطين إيني



الاستاذ ميكلصن (١)

وُلد في بلدة ستربلو ببولونيا سنة ١٨٥٧ وهاجر والداهُ الى الولايات المتحدة لماكان في السنة انتانية من عمره فقطنا بلده في ولاية منادا وهي مغالولايات الدربية وتاتي بادى القراءة والكتابة في مدارسها ثم التعل الى مدرسة عالية في سان فرنسسكو وكان رئيس تلك المدرسة عمى عرفوا بتوخي الدقة النامة في كل ما يعملهُ شديد الوطأة على تلاميذه فيما يتعلق بدروسهم ، على انهُ مال بكليته إلى الفتى ميكلصن اذ توسم فيه الجابة والذكا وفوجه عناية خاصة الى تعليمه مبادى العلوم وخصوصاً مبادى الرياصيات

وجاء أفي احد الأيام كتاب من ابيه ينبئة ميه ان لولاية هادا حقًا في ارسال احد ابنائها لتاني العلوم في المدرسة الحرية موشنطس وان هذا يم المعتفوق في امتحامات وضعت خاصة لذلك وطلب الى ابنه ان يجيء عاصة هادا ويتقدم لاحتياز هذه الامتحانات لكن الفتى لم يهمة هذا الامر فكتب الى ابيه كتاباً بدط فيه رأية فكان حواب الوالد تلدرافاً موجزاً يأمره فه بالحضور حالاً

تقدم ميكلص الى الامتحانات وتفوَّق فيها مع هى آخر هم يستطع اولو الامر ان يمينوا احدهما اعتماداً على نتيجة الامتحان لانهما كانا ممادلين فنظروا في الامر من وجهر آخر . ذلك ان والدالهى ند ميكاصن كان قد خاض غمار الحرب الاهاية ولم يكن في يسطة من العيش تمكنه من الانفاق على تعايم ابنه التعليم المالي فأسيّن ابنه في اندرسة البحرية

على ان والد ميكاس كان قد وطن نفسه على تدبين ابنه ابضاً فزار عضو ولاية نقادا في مجلس الشيوخ وكان تعيين الطالب من الله الولاية في يدر فقال له هذا ان التعيين قد تم وليس في مستطاعه تدبين طالب آخر تلك السنة . لكنه عرض عليه ان يكتب رسالة إلى وثيس الولايات المتحدة وفي يدم تعبين عشرة من الطلبة ، فيحملها اليه ابنه لعلها تدود بفائدة ما وكان الجزال غرانت وثيساً حينتذر فحمل ميكلصن البه الرسالة بعد ان قطع بها الولايات المتحدة من غربها الى شرقها فأحسن الرئيس وفادته ولكنه قال له أن الاماكن التي في يديه تعبين الطلبة فيها قد وعد بها عشرة من الطلبة . لكنه لم يقطع الذي حبل الامل فيعث به الى وزير البحرية لعله في مجد له طريقة عكنه من دخول المدرسة ففال له الوزير

⁽¹⁾ Prof. A. A. Michelson 1852- 1931

انتظر ربيما يُدِيم أحد العابمة امتحانه . فاذا لم يجزه عُيست مكانه فبق في شنطن ينتظر ما يكون من امر الطالب وبامه في احد الايام انه رسب في الامتحان لكن المسؤولين اجازوا له ان يتقدم لامتحان ملحق فجازه وثبت تعيينه فلم يبق لدى ميكلصن الآان يحزم امتعته ويمود ادراجه أ. واذ هو يستعد للرجيل وقد ارسل صندوق امتعته الى المحطة جاء من صاط وزارة البحرية واباه أن الرئيس قد خرج على التقليد الذي جرى عليه اسلافه وامر بتميينه . ترى من يستطيع ان يقيس خسارة العلم لو ان القطار سافر قبل وصول هذا الصابط او او استع الجنرال غرانت عن مخالفة ما جرى عليه اسلافه ?!

درس ويكلصن في الدرسة البحرية سدين اتم فيهما دروسة . وكانت المدرسة حينئذ في حاجة الى مدرس بدرس فيها مبادى والطبيعيات . فوقع اختيار الاميرال سمبسون عليه فكان شأمة في تدريس هذا المهم شأن كل معلم مبتدى و يعين لندريس فرع من فروع العلم يتوفّر عليه أو لم يهم في اهتماماً خاصًا . عرف ويكلصن موطن الضعف فيه فكان بدرس الدرس كما يدرسة النلاميذ و يقرأ بضع صفحات تالية له حتى يكون عارفاً بما سيجية . ولما كان نظام التدريس قامًا على توجيه الاسئلة الى التلاميذ عن محتويات الدرس المعين لهم سبهل عليه السير في عمله من تفير اسلوب الدريس فطلب اليه إن يعد خطباً ياقيها على الطلبة و يذكر فيها ما لم يكن مذكوراً في الكتاب الذي يدرسونه فحثه هذا الطلب على التوسع في البحث . وفيا هو يد خطبه هذه استرعت اهتمامه الاساليب التي يستخدمها العلماء لقياس سرعة الضوء فحطر له أن بجر ب احداها امام العلبة قر ما للعلم بالعمل. ولكن لم يخطر له ميزاية المدرسة لم يكن فيها مخصصات لمثل هذه التحارب

حر"باسلوب فوكوات بعد ما غير فيه تغييراً طفيفاً فوجد أن فياسهُ هو اسرعة الضوءِ اكثر ضبطاً ودقة من الفياس الذي كان مقبولاً لدى الدلماء حيثني ونشر نتيجة تجاربه فاذا به بين ليلة وضحاءا قد ذاع اسمهُ بين العلماء وقبلت نتيجة تجاربه عندهم فشجمهُ هذا على المضى في عمله وكان البحث في الضوءِ قد فتنهُ فعزم أن ينقطع لهُ

واستقال من التدريس في المدرسة البحرية سنة ١٨٧٩ وبني في وشنطن يشتغل بالتقويم البحري ثم سافر الى اوربا في اوائل سنة ١٨٨٧ فقضى سنتين يدرس ويبحث في كليات برلين وهيدلبرج وباريس. ولما عاد من اوربا عين استاذاً للطبيعيات في مدرسة كليس للملوم العملية وبني في منصبه هذا ست سنوات ثم انتقل الى جامعة كلارك فبني فيها ثلاث سنوات استاذاً للطبيعيات ايضاً ثم دعي الى جامعة شيكاغو ليرأس دائرة الملوم الطبيعية

فيها . وقد استقال منهذا المنصب من نحو سنة وانضم لعلماء معهد باسادنيا بكلفورنيا لكي تشرف على تجارب النرض منها التدقيق في قياس سرعة الضوء في الهواء والفضاء

وعين سنة ١٨٩٧ عضواً في مكتب المواذين والمقاييس الدولي في باريس .وسنة١٨٩٧ في مصلحة المواذين والمقاييس الأميركية وسنة ١٩٠١ رئيساً للجمعية الاميركية الطبيعية وسنة ١٩٠٠ رئيساً للجمعية الاميركية الطبيعية وسنة ١٩٠٠ رئيساً لمجمع تقدم العلوم الاميركي. و نال جائزة نوبل للطبيعيات سنة ١٩٠٧ - وهو اول اميركي نالها — ومدالية كو يلي من الجمعية الملكية ببلاد الانكلبز . والوسام الذهبي من جمعية الفنون بلندن سنة ١٩٢١ والوسام الذهبي من الجمعية الفلكية الملكية باندن سنة ١٩٢١ وغيرها

سرعة الضوء . . .

لمل غاليلو غاليلي اول من حاول ان يعرف هل سرعة الضوء محدودة اوغير محدودة ولكن الألات التي استعملها في تجربته لم تمكنة من ان يحكم في هل انتقال الضوء من نقطة الحي اخرى يستفرق وقتاً ما . وفي سنة ١٩٧٦ اشار الفلكي الحولندي رويمر الى ان الفرق بين دوري خسوف للمشتري بأحد القارم قد يكون سببة اختلاف بُعد الارض عن المشتري وهو اختلاف ينشأ عن شكل فلك الارض حول الشمس. وعليه فالضوء بستمرق وقتاً في اجتيازه مسافة ما . وقد حسب رويمر ان سرعة الضوء هي في حدود ٩٢ الف ميل في الثانية . ثم جاء فيزو المسافة ما . وقد حسب رويمر ان سرعة الضوء هي في حدود ٩٢ الف ميل في الثانية . شرعة الضوء على مسافات قصيرة و تلاهما فوكولت فاستمن طريقة المرآة الدائرة التي اخذها ميكلصن وانقنها حتى اصبحت غاية ما يستطاع في دقة هذا القياس. ومبدؤها فياياً في :

يُصنَع دولاب ذو اثنى عشر ضاماً متساوياً ويقام على كل ضام مرآة. ثم يدار الدولاب بسرعة معينة لنقسل انها ٣٥٠ دورة في الثانية فتكون كل مرآة قد انتقلت من مكانها الى مكان اختها في جزء من ٢٠٠ حزء من الثانية. ثم يقام هذا الدولاب على جبل وينصب على جبل آخر مقابل له مرآة عاكسة . وليكن البعد بين الحبلين ٢٦ ميلا تقاس بطرق دقيقة يعلمها مهندسو المساحة. ثم تغبثق شعاعة من النور من الحبل الاول متجهة الى الحبل الثاني الذي عليه المرآة العاكسة. ويكون الدولاب دائراً بسرعته المدروفة. فتذهب الشعاعة من الحجل الاول الى الحبل الثاني اذ تكون المرآة رقم واحد ، واجهة الحرآة المقابلة . واذ تقع السماعة على المرآة المقابلة تنمكس عن سطحها الى المرآة الدائرة فتصيب المرآة وقم ٢٠ فنكون الشعاعة قد قطمت المسافة بين الحبلين ذهاباً واياباً في الوقت الذي استفرقة انتقال فنكون الشعاعة قد قطمت المسافة بين الحبلين ذهاباً واياباً في الوقت الذي استفرقة انتقال المرآة وقم واحد من مكانها وحلول المرآة وقم ٢٠ كلها اي في جزء من ٢٠٠٠ جزء من الثانية. والنتيجة الحاصلة من ضرب ٤٤ ميلاً في ١٨٤٨٠ ميل هي سرعة النور. هذه





الاستاذ البرت ابراهام ميكلصن Professor Albert Abraham Michelson. 1852 -1931

امام الصفحة ٤٩

مقتطف يوليو ١٩٣١

蠡

هي الطريقة وعمادها ضبط قياس المسافة بين المرآة الدائرة والمرآة الثابتة وضبط سرعة المرآة الدائرة. وقد بلنت سرعة الضوء مقيسة بهذه ِالطريقة سنة ١٩٢٤---١٥٣٥ ميلاً

اما سرعته في الفضاء فكان ميكلصن يعد لها تجربة قبيل وفاته هي من معجزات الهندسة والعلم . ذلك انه بنى في سنتي ١٩٢٩ و ١٩٣٠ انبوباً ضخاً طوله نحو مبل وقطره الاحدام من الحديد المفضن (شبيه بالصاج المعوج) وهو تسعون قطعة طولكل قطعة منها ستون قدماً وفي طرفي الانبوب اربع غرف طول كل منها ستاقدام وعرضها خساقدام وعلوها خساقدام والمغرض من هذه الغرفاقامة الاجهزة لقياس سرعة الضوء فيها وهي كالاجهزة التي استعملت لقياسها بين فتي جبلين وقطع الانبوب ملحومة احداها بالاخرى لحاماً محكاً حتى اذا افرغ الانبوب لم يتطرق الحواه الى داخله من منفذ ما وكذا الالواح التي بنيت منها النوف. فاذا تم البناء على انوال المتقدم في مسطح من الارض افرغ الانبوب والنبوب الدارة وكان ينتظر ان يتم بناء كل ما هو مرتبط بهذه التجربة في اوائل السنة لما كان اينشتين الدارة وكان ينتظر ان يتم بناء كل ما هو مرتبط بهذه التجربة في اوائل السنة لما كان اينشتين ضيف ملكن و ميكلصن في كاليفوريا لكي يشرف عليها . وقد قرأنا في الصحف ان التجربة تمت ولكن لم نقرأ عن نتيجتها و امل بمض الحوائل الهندسية حالت دون ذلك فات ميكلصن و لم ينجزها

اساسى نسبية اينشنين

في بدء العقد الناسع من القرن الماضي لما كان ميكلصن يدرس في المانيا خطر له أن يبحث في المسألة التالية : هل يبقى الوسط المعروف ، تواضعاً ، بالاثير ، والذي تسير فيه المواج الضوء في الفضاء مستقرًا اذ تسير الارض فيه ، أو هل تجر الارض المواء معها ، أو مسرعة علافاً من الهواء معها » ?

ولقد فلنا من قبل ان وراء الاكتشاف والاستنباط المقدرة على تمرف مشكلة تتطلب الحل والبراعة في توجيه السؤال على وجه يفضى الى اكتشاف او استنباط

ومن ينكر الآن ان ميكلصن بلغ اقصى حدود هذه المقدرة في توجيه السؤال المذكور. من ينكر ذلك وقد بني على المباحث النظرية والعملية التي قام بها هو وغيره من أساطين العلم للاجابة عنه — وخصوصاً تجربته المعروفة بتجربة ميكلصن مورلي — بناة علم الطبيعة الحديث من مذهب اينشتين الى نظرية الكونتم وكل ملابساتهما الفلسفية

وماكاد هذا السؤال برتسم في ذهن الاستاذ ميكاس حتى وضع خطة لتجربة تمكنه من معرفة حركة الاثير اذا كان الاثير يتحرك مع الارض . ذلك انه قرر ان يتناول شعاعة ضوء ويشقها الىشعاعتين ويبعث بالواحدة في اتجاه سير الارض وبالاخرى في اتجاه

همودي لاتجاه الاولى . ويضع على بعد معين من نقطة ارسال الشعاعتين مرآتين تردان الشعاعتين الى نقطة ارسالها . والنوض من ذلك ان سير الارض في انجاه واحد مع الضوه يجب ان ينقص سرعة النور بمقدار سرعة الارض وسيرها في انجام مماكس لسير الضوء يجب ان يزيد سرعته بمقدار سرعتها. واذن فيجب ان يكون في استطاعتنا فياس هذا الفرق. وقياسة يقوم بمراقبة ها تين الشعاعتين المرتدتين الى نقطة ارسالها . فاذا وصات احداها فل الاخرى فالفرق هو ضف سرعة الارض في بحر الاثير

ولا يخنى أن الضوء يقطع نحو ١٨٦ اله ميل في الثانية فقياس الفرق بين سرعتي شماعتين تفطعان بعضة امتار عمل دقيق كل الدقة ، ولذلك استنبط ميكلس آلة سماها الانترفرومتر ليس هنا مجال وصفها مكنته من ذلك وقدكانت في رأيه آيته العلمية الكبرى وحاول اولا أن يقيس سرعة الارض في بحر الاثير بهذه الطريقة وبواسطة الانترفرومتر علما كان يشتغل في معمل هلمهلتز الطبيعي ببرلين. ولكن اهتزاز ارض المدينة الناشىء من العربات والقطرات التي تسيرفي شوارعها جمل منائج التجربة عما لايعت مدعليه فنقل الجهاز الى بوتسدام ومع ذلك ظلت تنائجه مشكوكاً فيها ولها عاد الى الديكا استمان برميله الاستاذ مورلي وبنى انترفرومتراً كبيراً في مدرسة كابس بمدينة كليفلند اوهايو وحرصا كل الحرص على منع الخطاع من أن يشطرق اليها فدهشا أذ اسفرت التجربة عن وصول الشماعتين معاماً استنتج منه أن سرعة الضوء واحدة في كلا الاتجاهين وهذا مخالف لماكان متوقعاً جرياً على القواعد المسلم بها حينئذ. وقد اعيدت هذه النجربة تؤيد نتائج التجربة الاولى متوقعاً جرياً على القواعد المسلم بها حينئذ. وقد اعيدت هذه التجربة تؤيد نتائج التجربة الاولى وماهو جدير بالذكر أن اللورد كافن صرح امام مؤتمر علماء الطبيعة الدولي الملتم وعاهو جدير بالذكر أن اللورد كافن صرح امام مؤتمر علماء الطبيعة الدولي الملتم وعماهو جدير بالذكر أن اللورد كافن صرح امام مؤتمر علماء الطبيعة الدولي الملتم في باريس سنة ١٩٠٠ أن « النيمة الوحدة في سماء نظرية الاثير هو نتائج النجربة التي في باريس سنة وعوانه »

وكان العالمان لورنتز الهولندي وفترجرالد الارلندي قد ابانا انه عكن تعليل النتيجة الغريبة التي اسفرت علم تجربة ميكلصن اذا حسبنا ان حركة الارض (وما عليها) في الاثير بقصر طول الاجسام التي عليها . وعلى هذا كله بني اينشتين نظرية النسبية سنة ١٩٠٥ اذ قال ان المصاعب التي نشأت من تجربة من النجارب عكن اجتنابها بغولنا «ان تحديد السرعة المطلقة في الطبيعة مستحيل بأية تجربة من النجارب هذا هو منشأ النسبية وكل ما بني عليها من مباحث اينشتين المتنالية ومباحث اعوانه ومؤيديه. وقد اشار هو الى ذلك في الحطبة التي خطبها لدى زيارته الى كليه ورنيا في اوائل سنة

١٩٣١ اذ توجه في اثناء الكلام الى ميكلصن واعترف له من بغضل السبق في مباحث الطبيعة التي افضت الى نظرية النسبية وما يتصل بها

فياس المتر بأمواج ضوء معبن

قلنا النميكلصن استنبط الانترفرومتر ايستعمله في معرفة سرعة الارض في الاثهر ولكن لم يلبث حتى استعمله العلماء في قياس اقطار الكواكب البعيدة قياساً مباشراً اي بنير الاعتماد على قياس زاوبة الاختلاف. فقرن بتلسكوب مرصد جبل ولسن وقيس به قطر النجمة المعروفة بمنكب الجوزاء في كوكبة الجسّار فاذا قطرها ٢٤٠ مليون ميل اي اذا وضع مركز قرصها فوق مركز قرص الشمس وصل محيطها الى فلك المريخ ثم استعمل في قياس المسافات بين نجمي كوكب مزدوج فثبت ان كثيراً من النجوم التي كانت تحسب منفردة هي في الواقع نجوم مزدوجة

ثم لا يخفى ان المتر المقياس هو المسافة بين خطين مرسومين على قضيب من البلاتين والاريديوم محفوظ في وعاء زجاجي مفرغ على درجة معينة من الحرارة في بلدة سيفر قرب اربس ولكى بعين طول هذا المتر تعييناً لا ينسى ولا يزول مهما تتقلب الحوادث على المتر المقياس قضى ويكلصن سنة في باريس بحاول قياسة بأمواج الضوء الاحمر المنبعث من طيف عنصر الكادميوم . وفي هذا العمل ما فيه من الدقة المتناهية . فأسفر البحث عن ان طول المتر المقياس يساوي ٥٥٣١ ١٣٥٥ الموجة من خط خاص في نور الكادميوم الاحمر . والآن قد يسرق المتر المقياس او قد يصهر في ثورة او حرب ولكن ذلك لايهم لان اعادة بنائه سهلة بناء على قياس ميكلصن الذي لا يحتمل من الحطاء اكثر من جزء من ثلاثة ملايين جزء

كتب الاستاذ ملكن العالم الاميركي الكبير مقالاً عنوانه وقيمة ميكلصن الاقتصادية المان فيه ان مباحث ميكلصن لا تقو م بمال لان جل فائدتها هي في توجيه الافكار وفتح ميادين جديدة الببحث، وفي مقدمتها ميدان عم الطبيعة الجديد الذي بُني على نجرية ميكلصن مورلي كا بيّنا سابقاً. وامل مقام نجرية ميكلصن في تاريخ الفكر لا يقل اثراً عن مذهب كوبرنيكس فهذا انتقل بالانسان من حسبان ارضه مركز الكون الى حسبانها سيّاداً يدور مع سيّادات اخرى حول الشمس ومذهب النسبية بَعُد بالانسان عن حسبانه نفسه مدار الطبيعة ، فهو بعد اليوم لا يستطبع ان يقول ان المقاييس الطبيعية التي يقوم بها يجب ان يمتد الى كل نواحي الفضاء ، بل اخذ يدرك ان كل المقاييس نسبية و لكل عالم مقاييسة الخاصة ، وهي فكرة متى تعود دناها كانت ذات اثر كبير في انجاء التفكير العلى

جولة لفلم أديب في

المعرض الاستعاري في باريس

ان المعرض الاستماري حديث اليوم ومشهده ، يؤمه الاوربيون افواجاً من كل جانب ليقلبوا الطرف في نضارة افريقيا وبهجة آسيا . وها هم ينقلبون عن المعرض وفي مخيلاتهم ما لم يقم بين جنباتها قط . ذلك بأنهم شاهدوا فيما شاهدوا فيما شاهدوا فيما شاهدوا فيما شاهدوا فيما لما من قبل على قواعد لا سبيل عليها لمنكر ولا مطمن فيها لعامن :

فهذي جوامع الاسلام البيضاء والصفراء ذوات انا ذن المنطلقة الى السماء كأنها تريد ان تجمل بين الله وبين عباده سبباً من الاسباب. وهذي دور التونسيين المزخرفة وهذي نوافذها المنحو ته يحتاً البارزة بروز نهود غاب الحياء عليها فاستترت مذعورة وانقبضت مهالة وهذي مقاهي من اكش تضم بين جوابها المتكا تالمزينة والوسادات المطردة وعلى ابوابها نقوش فذه جامع للسذاجة والظرف

ثم هذا قصر دمشقي واسع الهذاء عديد الجنبات قصير الهام تواضعاً يزين اعلاه فسيفساه متفن الصنعة ويحلو سقده تهاويل ما لحسنها غاية .ثم ان في وسط الفناه بركة مسحاء الجوانب لها فو ارة تدفع الماه في تؤدة فكا نها مزمار دقيق أخر س مندفع في نعمة كلها شجو. وهذي حوانيت دمشقية تعرض للناس حبسة مذهبة وخمعًا موشى وغالة يكسو الزخرف باطنها وظاهر هاو مقعداً غشاه الصدف وكؤوساً والمربق كأني بها مصنوعة لما ثدة الولد بن يزيد (١) واذا عدات عن الفن العربي الى فنون مختلفة إنانا بها المرض تأميّات أول وهلة قصراً هندينًا وسنت عداك عن الفن العربي الى فنون مختلف اليك ان الله الفذك الى عالم الاساطير والدوق السلم ، ولا عن الفيان (الكامبودجي) الضافي الجلارك أنه ملك مستو على عرش وينهم على الاسمار ، ولا عن المينال الهندي الضافي الجلارك أنه ملك مستو على عرش هيهات ان تترعزع اركامه ، ولا عن العالم العامود السوداني دلك المامود الذي لا يسبق الى وهمنا هيهات ان تترعزع اركامه ، ولا عن الطوطيم والطوطيمية

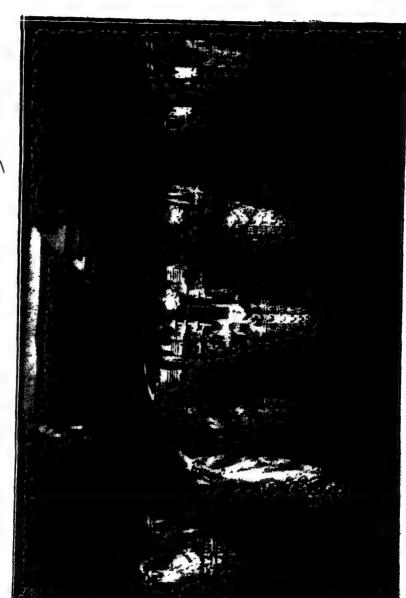
. . . إلا انالمرض ليس بمجموعة فنون فقط ولكينة يضم بين ارجائه رجالاً ونساء

⁽١) أن القدم السوري منظم بساية الامير على عبد المربر



مثال من عمارة غرب أفريقيا المونسية (أخرب الأقصى) في معرض باريس الاستعاري أمام ·

مقتطف يوليو ١٩٣١



or axio plat هيكل انجكوركما يشاهد في معرض باريس الاستعاري وهو من اشهر معابدكبوديا بالهند الصينبة بوليو ١٩٣١ - ويظل اله بي في النصف الاون من القرن الثاني عشر المام ص منتطف يوليو ١٩٣١

جيء بها من بلادهم المترامية مرتدين ازياءهم الوطنية والغرض من ذلك بلوغ الصدق في الممثيل . فابس المقهى المراكشي بشيء اذا لم يطبل فيه المطبلون ويرمسر المزمرون وينقر بالدُف الناقرون . وكف المأذنة أن تحلوفي عين من يجلّى ببصره اليها أذا لم يُصمَّد فيها أمام من حين الى حين . وكف لغابات أفريقيا الجنوبية أن تقع تحت الحس أذا لم يخطر فيها سودان عراة الاجسام الاسواتها . واقد ذهب الذين عنوا باقامة المعرض الى ابعد من ذلك . فأنهم أنوا بحيوانات البلاد المستمرة . فهذي قردة ينسلقن الاشجار وبتداعين ويتأبيط صفارهن ، وهذي فيلمة يهول لى بخراطيمهن على القردة ويمثين الهويئة حاملات هوادج فضية ، وهذي افاعي شتى الانواع بنهش بعضهن بعضاً كأنهن دول أوربية

. . . ثم الله ترى في المعرض رجالاً يقفون الناس او يسترعون المظارهم فمن عمليق عريض المنكين مفتول الساعدين أزور اشعثكانه واحد من الشياطين، ومن فتى منخرط الجسم دميم الاعضاء دقيق العظام منسرق المفاصل كانه هيكل مبعوث، ومن أسود موشم البدن مخروم الاف مقطوع الاذنين، ومن اصفر متقارب المينين متباعد الحاجين لها قف افطس دقيق كانه فكرى شيء مضى

ثم ان في جانب من جوانب المعرض حظيرة يقبل اليها الناس ليشاهدوا فقيراً هنديًّا ا يتضاءل حتى تضمه حقبة ليست بعظيمة وليرواكيف ترقص الافاعي ثم ترقد وزمّـــار يز، ر لها . على أن الناس سرعان ما ينطلقون عن هذه الحظيرة الى بناه ضخم قالله جزيرة بغداد L'ile de Bag lad حيث يعمل ساحر من السحرة، والنمهل قليلاً عند هذا الساحر فانه مصري " الجنس واسمه دسوقي افندي حسنين المعروف « مجلى جلى». على ان هذاالساحر لا يمثل مصر في المعرض ولكنهُ عنوان ذكاء المصري وحذقه وحسبي أن أقول لك إنهُ ظهر على جميع سحرة العالم سبع سنين متواليات فهو اميرهم غير مدافع .ثم انه عمل الآن في اعظم ملاهي باريس شأناً (الليدو) Le Lido des Champs Elysées واما آيات سحره في جزيرة بعداد فشي عجيب . وأني رأيت الفرنسيين والغرباء بخرجون من ببن يديه دهشين حائرين ممترفين/له يمقدرة لا تبانم اليها مقدرة . واني لاعدنفسيعاجزاً عن أن أسوق اليك آية من آياته وأن أردتني على ذلك فدونك هذا الخبر: أوعز دسوقي افندي الى امرأة ان تقذف بخاتمها في بركة من الماء ففعلت بمرأى من الناسومسمع ثم امر زوجها ان يشقُّ تفاحة ِ كانت في طبق قدَّامه فشقَّها واذا الحاتم في التفاحة . . . فهل لك بعد هذا الخبر أن تعجب لزوار المعرض أذا أبوا الا أن يقصدوا الى الساحر المصري بشر فارس باريس

رُباعِیًا شُرُطُ فِطُ السِّیمِ ارْبی تُخِیکَهٔ الدَّتُورُامِمَدُ کی اُبوشادی

تقلها عن الفارسية الى الانجليزية شراً الاديب الهندي القدير الدكتور سيد عبد الجيد مم صبها في قال نظمي الشاعر الانجليزي ل . كرانمر بنج (Ir. Cranner -Byng) المرة الاولى ونشرت في السلسلة الموسومة (حكمة الشرق - Wisdom of the East) المرة الاولى سنة ١٩٩٦م ، وقد عربها مى قبل عن الانجليزية الدكتور ابو شادي سنة ١٩٩٦م ، (انظر ديوان ﴿ أَسِي ورسِ ﴾ - صفحة ١٩٢٨) بأسلوب آخر ، ولكن الترجة السابقة في جلتها مفقودة عربها الى النص الانجليزي حرفاً ومعنى ، وقد ترجها الناطم سنة ١٩٢٧م ، وكانت معمدة الصدور في الحزه الاول من ديوانه ﴿ وحي العام ﴾ ثم حالت ظروف استثنائية دون نشرها من قبل بايقاف طبع ذلك الديوان ٤ فأحاز الآن اصدارها مستقلة

(١) يحسين أزرار ذلك الورد تَسْفَضُ كؤوساً ويحسل الخَسْر نرحس آم ، ما أسْمَد العلم بفن قرمزي يُسحر رُ الرُّوح والسَّفْس (١)

مِنْ عَيْقِ الشرابِ بِالأَمْسِ سَلطاً نَ تَدَعَلَّى، فَنجُنْدُ أُجِدَّدُهُ رَسَّمْنَا آمِ دَعْنِي السَّالِي لدنيا سُلُو ظَا فَالْغَنِّي رَجَاءَها لك حَلْمًا آمِ دَعْنِي السَّالِي لدنيا سُلُو ظَا فَالْغَنِّي رَجَاءَها لك حَلْمًا (٣)

يُمِّمِي والسّلافَ يا مِتنتي النَّهُ ـ سر نُسُفي طي الكؤوسِ المُسومُ إِنَّ وقت الحِيامِ أَيَّامُهَا السَّهُ ـ سر كوردٍ في البِشْمرِ لا في الوُجُومُ إِنَّ وقت الجِشْمرِ لا في الوُجُومُ (٤)

يا أُولِي الحَسِرِ فِي عنافِ الأيادي صيبًا الوقتُ دائرٌ مَنْسِيًّا أُولِي الحَسِرِيَّا وَقِيْلُ مَنْسِيًّا أُو وَفُومُ مَنْ مَنَّلُ دَوْرِي لِنُسُرَى ذَكُرياتُ (نيسان) فِئِّا

(0)

أَسْعِيدِي بِالسَّلافِ فَلْبِي وجِيثِي وآحذري من تَحَايُلِ العُنْالِ وَرَقَ مُنَنَ دَعَاكِ لِلْمُكُنْثِ سُؤُلُ وَحَلَّمَ فَنَهُ أَجَابَتْ سُؤُالِي وَحَلَّمَتْ فَنَهُ أَجَابَتْ سُؤُالِي

إِنْ تَعَمَعُ مِسْلَنَا بِفِخ الفَرَامِ ﴿ فَالسَّلَافُ السَّلَافُ تَفْطَعُ بِأُسَكُ فَعَنْ أَهِلُ الرَاحِ فِي مَصْعِنَا اللهُ نَديا ، فَدَعْنَا كَيْ لَانْسَفْ نَفْسَكُ فَعَنْ أَهِلُ الرَاحِ فِي مَصْعِنَا اللهُ نَديا ، فَدَعْنَا كَيْ لَانْسَفْ نَفْسَكُ فَعَنْ أَهِلُ الرَاحِ فِي مَصْعِنَا اللهُ نَديا ، فَدَعْنَا كَيْ لَانْسَفْ نَفْسَكُ (٧)

الصّبَا مَنْبَعُ السّلافِ الشّهِيِّ فَآشربوا مغرِقين ذُلُّ الصّبَابَهُ إِنَّمَا الكونُ كَوْرُابُ الاربابِ يَشْلُو حَرَابُ الاربابِ يَشْلُو حَرَابَهُ (إِنَّمَا الكونُ كَوْرُابُ ()

لا تَدعُ فَبلةً لحَافَة كأس خَوْف أن يفلت الغِنى والجُدهُ مِيلَ عَلْنَ الغِنى والجُدهُ مِيلَ مَرابٍ ومِينُ شِفامِ تَوَدُّ

بين حسناء في ابتسام وعُود يُوفِظُ الفَجْرَ ثُمَّ فَلْبِ تَحَلَّلُ وَمَالُ الفَجْرَ ثُمَّ فَلْبِ تَحَلَّلُ وَمَالًا وَمُسَانً فِي بِدَى لِسَتُ جُنُودَ (حاتم) أَسَالُ 1 (١٠)

أنت بَدْريالذي بهِ يُخْسَفُ العَّبْ َ عَ وَأَبْهَى من دورة (للكوثر) كَمْ فُلُوب أَلْقَيْت فِي نُونة الخِسد بستر مُخَتَّم بالمنبر 1 كَمْ فُلُوب أَلْقَيْت فِي نُونة الخِسد بستر مُخَتَّم بالمنبر 1 (١١)

(۱۱) حِينَ تُنْفَى عَها النَّيابُ انسياباً يَتَجَلَّى بَدُرٌ عديمُ النَّظيرِ إبه ياذا الجيمُ الرقيقُ بك الفَلْسبُ كياقوتق عوج فنير ا

حَوْلَ خَصْرِ لِمَا مَدَدْتُ فراعي دُونَ لَوْمٍ ، لَكَنْ ودَدْتُ الجَمِعْ طُوَّقَ الْحِصْرِ مَا مَا الْحَضُوعُ طُوَّقَ الْحِصْرِ مَا الْحَضُوعُ الْحِصْرِ مَا الْحَضُوعُ (١٣) .

قلتُ : ﴿ بِإِشَامَةَ السرورِ لَقَلِي ! ﴾ فأجابت : ﴿ يَا عَاشَــتِي النَّجِـنَّــي ! ﴾ ﴿ لِيسَ مِنْ آةٌ كَبُحِتِي تَحفظ الحا لَ ، ولكنْ سوادُ رؤياكَ حُســني ﴾

(11)

قَلْتُ: (هذا اللَّمَى?) فَقَالَتَ: (حياةُ) فَلْتُ: (فُوكِ?)قَالَتُ: (حلاالرجانُ) فَلْتُ: (هذا الحديثُ مُ) فَقَالِتَ: (شهيُّ فِي غَنَاءِ ، وكُلُّ لَمُغَلِّمِ يُرَانُ) فَلْتُ : (هذا الحديثُ مُ) فَلْمَاتُ: (هذا الحديثُ مُ) فَالْمَاتُ: (هذا الحديثُ مُ) فَلْمَاتُ : (هذا الحديثُ مُ) فَالْمَاتُ : (هذا الحديثُ مُن فَالْمِنْ أَنْ أَلْمَاتُ : (هذا الحديثُ مُن فَالْمَاتُ : (هذا الحديثُ مُن فَالْمَالَّمُ نَالُولُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ المَالَّةُ اللَّهُ الْمِنْ الْمَالُ اللَّلُولُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ المُنْ اللَّهُ الْمُنْ اللَّهُ الْمُنْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الْمُنْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الْمُنْ اللَّهُ الل

أَيُو َلَّنِي سِحْرُ اللَّمِونِ اللَّوَانِي علَّمت (بابل) الرُّفي والفُّسُون ؟ ثُمُّ أَذُن دقيقة في جمان من غناء (لحافظ) لا يَهمُون ؟ ثمُّ أَذُن دقيقة في جمان من غناء (لحافظ) لا يَهمُون ؟ ثمُّ الْذَن دقيقة في جمان من غناء (لحافظ المراب

أنت ِيامَنْ تُنطِيهِ الشَّمْسُ والبَدْ رُ سُجوداً على ثَرَى الأَعْتَابِ إِمْسِينِ عَنْ خُرْفَتِي فِي انتظار أو جلوسي في ظل داجي السَّحَابِ (١٧)

لا تردي بالشخر عنسف زفير رأبً نيران منهُ شَبَّتُ كذلك ! أوْ تردي مدامع الليــل أو وَجْــــدي لذي يـنتهي لدى شبَّـاكك ! (١٨)

أَفْسِحَ القَلْبُ مُوضِعاً لِيشْجِونُ عَـذَبَةٍ مَنْكَ وَهِي بَرَةِ الْجِراحُ كُلًّا وَإِنْ أَطَالَ النَّواحُ كُلًّا زَدْتِ خَمْلُ قَلِيَ ثَأْراً زَادَ حُبًّا وَإِنْ أَطَالَ النَّواحُ (١٩)

سأفضي لبلي جريحــاً بوجــدي دون نوم على الفراشِ الرَّطيبِ يا نسيي—وقد شككُــتِ — آبعثي الطيــــف لليـــلـ عــر في تـــذيبي َ (٢٠)

حَدَّ أَنْ فِي اللهُ اللهُ مُرَ طَوْعٌ فَسَهَ جَمَعٌ وصُنْ هَ واكَ بِحلْمِ آمِهُ مَا الفَلْبُ ؟ قال صوت حكم : «كتلة مِنْ دَم حَوت ألف هَم » آم، ما الفَلْبُ ؟ قال صوت حكم : «كتلة مِنْ دَم حَوت ألف هَم »

مَنَحَنَّني في البدء كأن غراي وهو أسري، وبعَدْ كأن عذابي ثمَّ لمَّا أحرَقتُ روحاً وجِسْماً وهبتني للرّبح ِ مِثْلَ السرَابِ (٢٢)

كُنتُ كَالسَّاثِلُ العديمِ مِن الحُسَبِ بجرحِ الفراقِ وهـو أليمُ نُبِّيء الفَلْبُ بالهايةِ ، وانـــفْض حُسَامٌ ، فنالنا النَّقسيمُ نُبِّيء الفَلْبُ بالهايةِ ، وانـــفْض حُسَامٌ ، فنالنا النَّقسيمُ

(17)

في جَمال صَبَبْتِني كريع مُبْهِج عاد كالحريف المُمَاني كنت حيناً لدينك مِل، اعتدال فاذا الوجد مثل قوس حناني

إرجعي الرجعي الفروحي تَدْعُو الله حُسْناً يجول، والغابُ شاكي الرجعي الباكي الله المربع على دُموع الباكي الله (٢٥)

لا ارى في الجملوع غيرَكِ وَجُمهاً او سبيلاً سـوى سبيل غـرامي وحكت ِ الدنيا ونامت، ولكن ما درت لي الجفون كُنْمَ المنامِ (٢٦)

في اء تزال أبْكي بدمع غزر فاق دمع الشّموع والفنّينَـهُ فاض كأسُ الرَّحيق إذ أُفْعِم القَلْسـ بُ من (السُود) في دُموعي الحزينَـهُ فاض كأسُ الرَّحيق إذ أُفْعِم القَلْسـ بُ من (السُود) في دُموعي الحزينَـهُ فاض كأسُ الرَّحيق إذ أُفْعِم القَلْسـ بُ من (السُود)

آه ا أَفْنَى مِنْ حَسْرَ آي يا غرامي لِنَوَى ثَفْسِ لِهُ الذي غاب لَسْهَا خَتَمَ الحَظُّ سِيرِي فَتَعَالَى ا فانتظاري موت يُسكر رُ حَسْها خَتَمَ الحَظُ سِيرِي فَتَعَالَى ا

مَنْ نُمرَى ذَاكُرُ لُوردِ (بِشِجِيـــل) ومَنْ يَستطيع وَصَّفَ لَمِي ا ذَاكَ قَـلْبِي قَفْرٌ ، فَا لِي خَلِلٌ لَمَـذَابِي يُصَّغِي بِمَعْفِ الْحِيبِيِ

إنَّ عِنْهُكِ حِيث سِحْرٌ وسَيْنٌ وسِهَامٌ تُرَاشُ فِي كِـذُب ِ ظُـلْمَهُ مَ عَنْهُ اللهُ فِي كِـذُب ِ ظُـلْمَهُ كَمَ تَهَاباتِ نظرتِي ، وأراني مِشْلُ مرْمَى ، فالدَمْمُك ِ رَجْمَهُ (٣٠)

كُلُّ خِلِّ أَسْمَى الوفاء بِذَكْرِ صَارِ خَصْماً ، والحَسنُ لَـوْثَمَةً نارِ ذَكُرُوا اللَّيَـلَ واثْعَا بَخْفاياً مَا رأوْها ، فَمَنْ شريك بعارِ ? ذكروا الليـل راثعـاً بخفاياً ما رأوْها ، فَمَنْ شريك بعارِ ? (٣١)

(٣١) إبه يا عهدَ مُخْلَفَاتِ الوُعُودِ فاللَّدُودُ الْخَصِيمُ كَانَ صَدِيقًا إِنَّنِي عالَقُ بِسُوبِ اعْتَرَالِي أَنَفَادَى ودًّا بِخُونِ برِيقًا عجله ٧٩ (44)

كُلُّ حُسْنِ الوجود التبرِ مَوْهُو بُ ، كَا صَفَّ عُرْضَةَ النَّجَّارِ وَمَلَيْكُ الربِعِ فِي عِزِرِهِ (النَّرْ جَسْ) أَحْنَى رأَساً زَهَتْ بالنَّمَادِ ومَلَيْكُ الربِعِ فِي عِزرِهِ (النَّرْ جَسْ) أَحْنَى رأَساً زَهَتْ بالنَّمَادِ (٣٣)

كِف تُسُنْهُ وَصَدْعُ النَّهِ النَّهِ النَّهِ فَ النَّهُ وَصَدْعُ وَصَدْعُ رَوحِ أَسِّهُ فَ فَلَبِ وَصَدْعُ رَوحِ أَسِّهُ فِي قَلُوبِ كَسِرَةً خُصْبَ السَّيْدِ فَا لَاللَّهُ فَالْهِ عَلَى اللَّبِيَّةُ السَّيْدِ عَلَى اللَّبِيَّةُ (٢٠)

هل يفدِّي النضار أرضاً بعَسف ؟ أو يُكُونَ السَّرورُ والحَزنُ شامِلُ ؟ لَن تُساوِي كُلُّ الوَّعودِ بِيخْلَدِ هُمَّ أُسبوعنا الشَّقِيلِ المقاتـلُ! (۴٠)

يا بْنَيِّ آجَنْبُ خَوْونَهَ دُسْيَا لَا يَ وَخَلِ الزَّوْجَ (البِقِينَ) الْحَسِياً كَنْ شَدِيداً كَنْ الْمَالِ النظيا 1 مَنْ فَي حَيْنَ الْجُنْزِي سُخْسَ الحَمال النظيا 1 (٣٦)

آم لو أَنني أُصادفُ (حظّي) فاذا (الدَّهـرُ) مانحُ إرجاني وإذا ما (السَّنُّ) لِي «ركابَ» الْبَـقَـاءِ وإذا ما (السَّنُّ) لِي «ركابَ» الْبَـقَـاءِ

في مَسَاع مُحَالَة طار عُرِي أَيُّ عُنُسْم مِن قَهْر صَيْف سابق ؟ أُصدقائي بالا مُس عَدُّ خُصومي راح وردد كا تَهاوت زنابق (٣٨)

كُلُّ يَـوْمِ تَحَمَّلَ الفَالْبُ هَـمًّا حين آذى البينينِ وَخْزُ الفراقِ كُلُّ يَـوْمِ تَحَمَّلَ الفَالِهِ عند نحيي : «لك عِبْ لا نال بِصْلَبْع ِ تُللا فِي!» كُلُّ وَد الفضاء عند نحيي : «لك عِبْ لا نال بِصَلْبُع ِ تُللا فِي!»

أُمَّ مَا النَّفْعُ مِنْ رُغَاءِ بَحْزِنَ كَنبِيدٍ حِينِ الْاسَى غَلاَّبُ ؟ الْسَرَاتُ الشَّفَاءِ لَسْنَ مِن الكَأْ سِ، وَلَكُنْ بِهِنَّ يُنزُهِى الشَّرابُ الضَّفَاءِ لَسْنَ مِن الكَأْ سِ، وَلَكُنْ بِهِنَّ يُنزُهِى الشَّرابُ (١٠)

لا تُنفَّشُ عن انتقام لِلضُّرِ بل تَمَاطَ السَّلافَ بين غناءِ خُندُ الى يبتكَ الرَّاجِجةُ واَقنعُ إنَّما الغِرُّ صاحبُ البُّلهاء

(11)

إِنَّ سَحَقَ الدُّنيَا جِيمًا ، وغَوْصاً بِدَمَ القَلْبِ فِي تَـصَـرُم َجَزْدِ (١) واحتمال الاغلال والهم قرنا لهو خير مِنْ فترة مع غيرًّ (٤٢)

أَجَانَبُ الْحُدُنَ حول دنيا المَاصِيُ وَتَخَلَّى عَمَّا حواه الكُوْنُ وَاتِبِعُ الْحُدُبُ ، فالسلافة تَجُلُسُو ظُلْمَةَ الْمَرِ وهي نُورٌ ولوْنُ (واتِبِعُ الْحُدُبُ ، فالسلافة تَجُلُسُو ظُلْمَةَ الْمَمِّ وهي نُورٌ ولوْنُ (٤٣)

ربً هيفاء تُخجل السّرو قَدَّا عن مجالي المرآق آمكسُ مَهُدًا قد طرحتُ المنديلَ فابتسمتُ لي: «أَيُّ رأي في الوَصْل حالكَ عَبْدَ ا ?» قد طرحتُ المنديلَ فابتسمتُ لي: (٤٤)

رِخلتُ أَنَّى استمتُ رَفَّ جِناحٍ لَنعِمٍ ، والوردُ حولي يغوحُ خطفتُ لَي الحديثَ مِن فَهَا الرَّبِحُ الحَطفَتُ لَي الحديثَ مِن فَهَا الرَّبِحُ المِنْ الرَّبِعُ الرَّبِعِ الرَّبِعُ الرَبِعُ الرَبِعِ الرَبِعُ الرَبِعِ الرَبِعِ الرَبِعُ الرَبِعُ الرَّبِعُ الرَّبِعُ الرَبِعِ الرَبِعِ الرَبِعِ الرَبْعُ الرَبِعِمِ الرَبِعِمِ الرَبْعِقِ الرَبِعِمِ الرَبْعُ الرَبْعِقُ الرَبْعُ الرَبْعُ الرَبْعُ الرَبِعُ الرَبِعِمِ الرَبِعِمِ الرَبْعِقِ الرَبْعُ الرَبْعُ الرَبْعُ الرَبِعِ الْمُؤْمِنُ الرَبِعِمِ الرَبِعِ الرَبْعُ الرَبِعِ الْمُؤْمِنِ الرَبِعِ الرَبِعِمِ الرَب

عاو ديها يا لَــْنَـة العاصفات بلهبي أنذكي الفؤاد الهاني إن تُنفَنّبي لها انفراداً لتصفو فاذكري قصّتي بجمع الحسان (٤٦)

(٤٦) خَسِّرِ بِي مَا أَصْلُ عَقْدَة شَعْر ومَعَاني الاحلام في ظل خَطْلِكُ ؟ ثم مِنْ حَيثُ لَمْ يَضَعُ أَحَدٌ قُدْ فَرْ بَكَ زَهْراً ماالسَّرُ في عِطْرِ قُرْ بك ؟ (٤٧)

في حِمى مَشْرِكِ اذْدَهِ الباسمينُ كَمْمِ الجُسْنِ صَانَ اوْلُوْ (عَدْنِ) مِثْلَكِ الرُّوحُ فِيهِ وحْدَيُ سلافِ مُشْمَرِقٍ مِنْ سَى كُنُسْنِ بحسْنِ (٤٨)

رِمثْلَ وَرْدِ الْخَدَّيْنِ نُمُورَ دَمْهِي وَدَمُ القَلْبِ فِي دُمُوعِي بُهُرَقُ الْمَلْبِ فِي دُمُوعِي بُهُرَقُ السَّلَظَّي بِمَيْنَيْدِ لَكَ كَنِعِينَ عند فجر تألَقُ 17 سألتني : لِمَ السَّلَظَّي بِمَيْنَيْدِ لَكَ كَنِعِينَ عند فجر تألَقُ 17 سألتني : لِمَ السَّلَظَّي بِمَيْنَيْدِ لَكَ كَنِعِينَ عند فجر تألَقُ 17 سألتني : لِمَ السَّلَظَّي بِمَيْنَيْدِ لَكِي السَّلَطَةِ اللَّهُ 18 سألتني : لِمَ السَّلَطَةِ اللَّهُ 18 سألتني : لِمُ السَّلَطَةِ السَّلَطَةِ اللَّهُ السَّلَطَةِ السَّلَطَةِ السَّلَطَةِ السَّلَةِ السَّلَطَةِ السَّلِينِ عند السَّلَطَةِ السَّلَطَةِ السَّلَطَةِ السَّلَطَةِ السَّلَةِ السَّلَطَةِ السَّلَطَةُ السَّلَطَةُ السَّلَطَةُ السَّلَطَةُ السَّلَطَةُ السَّلَطَةُ السَّلَطَةُ السَّلَطَةُ السَّلَطُ السَّلَطَةُ السَّلَطَةُ السَّلَةُ السَّلَطَةُ السَّلَمُ عَلَيْهِ السَّلَطُ السَّلَطُ السَّلَةُ السَّلَطَةُ السَّلَطَةُ السَّلَطَةُ السَّلَعَ السَّلَةُ السَّلَةُ السَّلَمُ السَّلَطَةُ السَّلَيْدِ السَّلَعَ السَّلَالَةُ السَّلَةُ السَّلَةُ السَّلَيْدَ السَّلَيْدِينَ عَلَيْدِ السَّلَيْدِينَ عَلَيْهِ السَّلَيْدِينَ عَلَيْهِ السَّلَيْدِينَ عَلَيْدِ السَّلَالِي السَّلَيْدِينَ عَلَيْهِ السَّلَيْدِينَ عَلَيْهِ السَّلَةِ السَّلَيْدِينَ عَلَيْهِ السَّلَالِي السَّلَةُ السَّلِي السَّلَةُ السَّلِي السَّلَةُ السَّلَةُ السَّلَةُ السَّلَةُ السَّلِي السَّلَةُ السَّلِي السَّلِي السَّلَةُ السَّلَةُ السَّلِيْدِينَ عَلَيْسُولِ السَّلِي السَّلِي السَّلِي السَّلَةُ السَّلِي السَّلَةُ السَّلِي السَّلِي السَّلَةُ السَّلِي السَّلِي السَّلَةُ السَّلِي السَّلِي السَّلِي السَّلِي السَّلِي السَّلِي السَّلِي السَّلَةُ السَّلِي السَلِي السَّلِي السَّلِي السَّلِي السَّلَةُ السَلِيْسِلِي السَّلِي السَلِي السَّلِي السَالِي السَلِي السَلِي السَّلَةُ السَلِي السَلِي السَلِي السَلِي السَّلَةُ السَلِي السَّلِي السَلِي السَلِي السَلِيْسَالِي السَلِي السَلِي السَلِي السَلِي الْ

إِنهِ يَا رَبَّةَ النَّوَادِ الكبيرِ كُم وَدَدْتُ النِيدَا ، فَمَكِ وُجُودِي لَم وَدَدْتُ النِيدَا ، فَمَكِ وُجُودِي لَوْ عَلْمَتِ النَّذَابَ مِن نَارِ وَجُدْرِي جُدْتِ بِالمَاءِ رَاثَقَاً أَيَّ جُودِ

(١) في تقطع الفشل

(• •)

الشَّفَاهُ الحِسَانُ لِيسَ لِوَعْدِ وُعِبُّو الإلهِ مَعْهَا بنارِ! فاذا ما حَبَنْكَ ما أنتَ تَهْوَى كان هذا تَسْطِيرَ آي اشتهارِ! (٥١)

وتعلَّقْتُ شَعْرَهَا بدموعي قائلاً: أنت لي طبيبُ الشّجونِ فَأَجَابِتْ: خُذْنِي، ودعْ لي شَمْراً وآعْلَقْ العَّنْدُو لاطويلَ السّنينِ فَأَجَابِتْ: خُذْنِي، ودعْ لي شَمْراً وآعْلَقْ العَنْدُو

(٥٢) كان ُحمْقاً عليكَ أَن تَنهَادَى مُشْفِقاً، أَو مُراعياً (اللخليقَه)(١) فتشَّل ببؤبؤ الدين لا يَد ريكياناً له ويدري الخليقَه (٢) (٣٠)

إِسَّالُ المونَ واقتدارَ العَطَاء مِنْعزيز أدال من باب (خَيْبَرْ) (٢) وإذا اَسْتقتَ رحمة الله يا (حا فظ) ها نشد إدن سلاف (الكو تَرْ) (١٤)

وإذَن - طالما تشاء السَّماء - فسيحكي النَّسيمُ عنكَ لِورَدِ فِ فَالْسَمِ عَنْكَ لِورَدِ فَالْسَمِ النَّسيمُ عنكَ الْحَلْمَ فَالْسَرِبُ الْكَاْسَ نَـورَ راحة (تكــــنام)(١) فتفدو للحبِّر رمنَ الْحَلْمَدِ

حوالَ صَوَانِ الحَيَاءِ تصخب أموا أَنَّ بِنَعْبِ ، والعَمْرُ رهنُ انسكابِ وقريباً سيفذف الدَّهرُ يا صاح مَسَاعَ الحَيَاةِ مِنْ كَسُمرِ بابِ

كُلُّ عَطْفِ الدَّمَاءِ ترجو، ولكنْ فِي ارتجافِ الأوراقِ _ خُسْسَى العِيابُ قلتُ لا لونَ كالسّوادِ سيبْدة من ولم الشَّلجُ فوق ريش الغُرابُ 19

إلت وآجلس والحبُّ، وافتح من الور دقر قلباً، والحُرُ فَيْضُ الاناءُ الما الماشقُ الجريحُ الذي يَنْسَسَمُ اللهُ الماشقُ الجريحُ الذي يَنْسَسَمُ اللهِ الماشقُ الجريحُ الذي يَنْسَسَمُ اللهِ الماشقُ الجريحُ الذي يَنْسَسَمُ اللهِ الماشقُ اللهِ الماشقُ اللهِ اللهُ اللهُ

(١) الطبيعة : Creation (١) ما خلقه الله (٣) معقل اليهود بالقرب مى المدينة ٤ وقد استولى عليه النبي محمد سنة ٦٣٠ م . (٤) Taktamun (٤) عامل كاس الشاه (٥٨)

قد أَعَـدْ نَـا بِالامسِ مُسْعَجزَ أَ الحُـــبِ ، فأنحى من مُهْجَتَينِ الوليدُ وإذا الآنَ للماتِ احتبالُ حَوْلَ نَبْعِ العَسِّبَا مَصْوناً بَبِيدُ وإذا الآنَ للماتِ احتبالُ حَوْلَ نَبْعِ العَسِّبَا مَصْوناً بَبِيدُ (٥٩)

ذَا صديق السّلطانِ تمرفةُ الشّهُ لَلَهُ مَنْ ذَكَرَ بَعْضِ وَصَفْرُو مَعْنَى ؟ ا ذَهَبِيُّ الكلاَمِ يُمْنَحُ لا كلاّ ، فهل (حافظ الله ليس يُعْنَى ؟ ! الكلاّمِ يُعْنَى ؟ ! (٦٠)

يا عظياً يوزَّع الحاجاتِ مِنْ جزاءِ ومِنْ مَـلاَم بِقَـدْرِ لِمُ كَشْفِي عَنْ سِرِّ قَلِي اذَا كُنْــــت لا تستطيع عِرفَانَ سِرِّي 19 (٦١)

يحجب الوردُ ذاتَـهُ في حيـاء وكذا النرجسُ الذي منكَ يُـطُـرِقُ ؟ ا كيف يُـبدِي سلطانَـهُ الوردُ والبد رُ سناهُ ، وأنتِ للبدرِ مَـشْـرِقُ ؟ ! (٦٢)

لا تَكُم مدمعي لافشائهِ السرِّ ورفقاً بخافق في اضطرابِه أَنَّهذا الصَّوْفِيُّ مُذ سِّمْت نَجْ _ واه فلا نزدري به لاغــــرابِه (٦٣)

إنَّ مَنْ يَسَكُنُ الحقارةَ وغمًّ لِيسَ يَبَتَى لَدَيْهِ دَاعَ لِفَخْرِهُ عَيْرُ أَنَّ النويبَ فِي الفقرِ لا يَنْــــسَى حنيناً لأُهلهِ وَلِيصُورُهُ عَيْرُ أَنَّ النويبَ فِي الفقرِ لا يَنْـــسَى حنيناً لأُهلهِ وَلِيصُورُهُ عَيْرًا النويبَ فِي الفقرِ لا يَنْـــسَى حنيناً لأُهلهِ وَلِيصُورُهُ عَيْرًا اللهِ اللهُ اللهُ

نَهْ عَجُ رُوحي اللَّكَ فوقَ شَجُونُ ﴿ وَعَذَابِ تَلَمَّساً فِي الظَّلامِ تُرْفَبُ اللَّهُ ضَعِهَ الإِقدامِ تَرْفَبُ اللَّهُ ضَعِهَ الإِقدامِ (١٥)

ريْمَا رغبة الهـوى تتحقّقُ حِينَ مُسلكُ للجسم يُعَسَمِحُ حُـرُا فرجائي أن يفتح العدلُ للخا لق أبوابَهُ الفسيحةَ بِشـرَا



بين المعري ون اعى الدعاة" ٤ ــ أثر هذه الرسائل

في تسويءِ سمعة المري

«وقبل وسد ، فأ ما أعتدر عن سر له أدعته ، وزمان الكتابة والاحابة شملته ، فاسي - من حيث ما نفته ضررته » « داعي الدعاة »

وهكذا أصدر داعي الدعاة قرار الانهام من أعلى منصة تشريعية في ذلك الزمن المنكود، وأصدر داعي الدعاة حكمه بادانة المدري الذي مات قبل أن يبلغه نص الحسكم فلم يستدع له مناقشة أو استثنافاً بعد أن أصبح في عالم الخلود. وهللت جهرة الناس لهذا الحكم وصفق له طرباً الاغرار وذوو المآرب والحاجات والاحقاد جميعاً. وقد أصدر داعي الدعاة حكمه في صيفة الاعتذار ودس فيه الانهام صربحاً لا مواربة فيه ولا لبس

داعي الدعاة يعتذر المعري عن كشف أسراره وإذاعة عقيدته للملا — عن غير قصد — وهو الذي لم يكتب رسائله إلا ليتوسل بكل حرف مها إلى هذه الماية — كما أسلفنا القول — وم " يعتذر داعي الدعاة ? وما هي تلك الاسرار الخطيرة التي كشفها ? وأي كلام



صورة ابي العلاء المعري كاتحيله جبران حليل حبران

قاله المعري في رسائله هذه من غير أن يوجزه مرة ويفصله أخرى في لزومياته وغفرانه وغيرهامن عيون آثاره ?.ولكرداعي الدعاة -- الذي ظهر عجزه واضحاً في اقامة دليل واضح يثبت به دعاواه -- قد أفلح في زعمه أنه هتك أستار المعري واذاع من مستوره ماكان بحرصكل الحرص على اخفائه. فتوهم البسطاء -- من معاصر به وغير مماصر به على السواء -- أن عقيدة المعري واثفة لا محالة، والا فقيم كان يسترها ? وحسبوا أن المعري كان يخفي عقيدته حتى جاء داعي الدعاة فأزاح عنها الا ستار وهتك عنها الحجب فإذا المعري الذي يميل الى التقية زنديق فاجر ا

ومن الذي أصدر هذا الحكم القاسي على المري ? هو رجل له مظهر رائع ومخبر خبيث ، فأما مظهره الرائع فهو أنه داعي الدعاة «الذي الميرتبته قاضي القضاة والذَّي يُتزيا يزيَّه في اللباس وغيره ويتوب عنه ايضاً، والذي يحيط علمه بجبيع مذاهب أهل البيت ويقرأ عليه ويأخذ المهد على من ينتقل من مذهبه الى مذهبهم، والذي بين يديه من نقباه الملمين اثناً عشر نقيباً،وله نواب كنواب الحاكم في سار البلاد، والذي يحضر اليه فقهاء الدولة وعلماؤها في مكان يطلقون عليه «دار العلم»،و لجماعة منهم--على التصدير بها--أرزاق واسعة، ووظيفته —كما يقولون—من مفردات الدولة الفاطمية»

هذا هو مظهر داعيالدعاةالذي يطالع جهرةالناس وسُوَادَهم أَخاذاً رائعاً، وهذا هو جاهه الذي تنخلع امامه قلوب المتملفين ذوي المنافع وتزيغ أبصارهم حين يضيء لهم بريقه وسناه. أما مخبره ، فقد فصلناه بعض التفصيل في مقالنا الاول وأظهرنا طريفته الخبيئة التي كان يساكها في زلزلة عقائد المسلمين وسلخهم عن دينهم بما اوتيه من قدرة شيطانية بارعةً جعلت الممري يمرُّض به مراراً في لزومياته نما أثار حقده عليه ودفعه الى مقابلة الشر بالشر والمدوِّان بالعدوان، فراح يدبج هذه الرسائل المنعقة ليصل الى غايته التي كان يتحرق شوفاً إليها--وهي تسوى، سممة الم-ري- وقد نجح في ذلك كل النجاح

فأنت رى حقيقة هذا الرجل الذي أفلح في تسوى، سمعة أبي الملاء، وترى انه رجل لا عمل لهُ الا تضليل الناس وزعزعة عقائدهم ليبت فيها سموم المذهب الباطني، وأنت ثرى أن داعي الدعاة هو أجدر من ينطبق عليه قول المعري :

جنوا كبائر آثام، وقد زعموا أن الصغائر تمجني الحلد في النار^(١) والناس قلما يمنون بحقيقة من يصدر الحكم، وإن عنوا بمظهره ورفعة منصبه، وحسبهم أن يتلقفوا الحكم من القاضي^(٢) قضية مسلمة — مهما بعد عن الصواب — حتى يصدر حكم آخر من مقام أرفع فينقض سابقه

بحمامهم نصب البيون الشوازر من الوزر الا تركم المآزر لقد افلحوا انكان لم يجر عندهم (٢) وقد الدع الكاتب الانجليزي الدائع الصيت ﴿ بر الرَّدُ شُو ﴾ في تحليل هذا الرأي في روايته (Getting Married) ﴾ فدكر حواراً بين زوج يريد أن يفسخ عقد الرواج وآخر يتشات بتحريم دلك ﴿ لان ما يمقدم الرب لا يحله السد ﴾ فيقول له الزوج ﴿ ولكن القسيس الذي عقد الزواج عبد مثلنا ﴾ فيجيبه : ﴿ وَلَكِنه بمثل سلطةِ الرُّب ﴾ وتمتد المُناقشة فينقد صَبَّر الزَّوْج ويقول له: ﴿ لَلَّهُ شلح هذا القسيس بسبب تهتكه وسوء سلوكه 6 ولا يزال ما عقده ثا بتاً لا تستطيع أن ننقضه » وهذا مثال واضح من احترام الجهور للحكم أياً كان مصدره

⁽١/ وقريب من هذا المني قول المري : يميب أماس ال قوماً تُعرضوا

غلى أن الشر أعلق بالنفوس وألصق واكثر اذاعة من الحير ، وللمعري خصوم ينامسون له سقطة يملاً ون بها الدنيا ويقيمونها ويقعدونها ، والجمهور لا صبر له على منابعة تفاصيل المناقشة الدقيقة والحكم عليها بنفسه ، وحسب المناظر اللبق أن يزعم لنفسه الفوز ويسجله ثم يتظاهر برحمة مناظره والاسف على ما لحقه من خذلان ، فينخدع بكلامه الجمهور ويعتقد أنه غالب منتصر . وهذا ما فعله داعي الدعاة . وقد مات المعري قبل أن يقرأ الرسالة الاخبرة فلم يستطع أن يفند مزاعم خصمه في الانتصار عليه

ولقد كان كثير من الناس يشغلون انفسهم بتعرف عقيدة المدري وعيل بعضهم الى تكفيره كما عيل آخرون منهم الى حسن الظن بدينه وعقيدته حتى جاءت هذه الرسائل فرجعت كفة الانهام أيما وجعان، ولسنا نزعم ان هذه الرسائل هي وحدها التي سوأت سمعة المحري، ولكنا عيل الى الزعم بأنها كانت من أكر الاسباب التي تضافرت على خلق هذا الجو الكفهر حول عقيدته . وقد خدع ياقوت - في جملة من خدع - بهذه الرسائل، وظهر تحامله على المعري وانحجاً في مناسبات كثيرة ، فشتم المحرى وسفة آراء موقال مرة : « ان المعري حار » ، ولما لحص رسائله هذه قال في مقدمة تاخيصه :

« ونقلها على هذا الوجه يطول ، فلخصت منها الغرض دون تفاصح المعري وتشدقه » ولم يقل « دون تفاصح داعي الدعاة وتشدقه » أو على الأقل : « دون تفاصحهما مماً ». فينني بذلك تهمة التحيز والهوى . والعجب أن ياقوت الروي حملى فضله - لا يكاد يدع فرصة يذكر فيها أسم العري حتى يشتمه أو ينقصه، فاذا روى المعري - وهو الحجة الثبت الصادق في رواته الذي عرف بالأمانة والدقة وسعة الاطلاع - بعض أبيات قالها احد الهود في الخليفة عمر (١) علق عليها ياقوت بقوله :

« وهذا يشبه أن يكون شعر المري قد نحله هذا البهودي ، أو أن أبرادم لمثل هذا واستلذاذه به من أمارات سوء عقيدته وقيح مذهبه »

ر ۱) يمي قول الممرى في رسالة المفران : « ولما أحلى عمر من الحطاب اها الدمة عن زيرة المرب شق ذلك على الحالين ، فيقال ان رحلا من « يهود حبير » يعرف بسمير بن أدكن ، قال في دلك :

[«] يصول أبو حمص عليها بدرة رويدك ، ان المره نطقو ويرسب كانك لم تتبع حموله مأقض لتشم ، ان الراد شيء محبب فلوكان موسى صادقاً ، ما اشعرتم عليها ، ولكن دولة تم تدهب ويحن سبقها كم الى المين ، وعرفوا لها رئمة الهادي الذي هو أكدت مشيتم على آثار ما — وطريقها — ويستكم في ان تسودوا وترهبوا »

وهدا الحبر - كما براه القارى، طبيعي - والابيان لا يستمد صدورها من بهودي موتور أحلاه الحليفة هو وقومه عن جزيرة العرب 6 والمعري بذكر الحبر وقبله كلة « يقال » ثم لا يزيد 6 ولكن ياقون لا يريد أن يقتنع ويأبى الا انهام شيخ المرة بسوء النية والتلفيق

أرأبت الى اي مدى نسف ياقوت في حكمه واشتط ? ولكنه الهوى : وآفة الرأي الهوى ، فن علا على هواه عقله فقد نجا

* * *

وقد أورد يانوت — في كتابه «معجم ياقوت» شيئاً من اخبار الزارين على الممري وذكر حين تكلم عن ذي الفضائل (١) ما يأني : قرأت في ديوان شعره بخطه : انشدت لابي الملاه :

هفت الخنيفة والنصارى ما اهتدت ويهود حارت ، والمجوس مضلّله اثنان أهل الارض ، ذو عقل بلا دين وآخر ديّن لا عقل له فقلت مجيباً له : الدين آخذه وتاركه لم يخف رشدها وغيهما اثنان اهل الارض قلت فقل يا شيخ سوه أنت أيهما

والبيتان «هفت الحنيفة» لا يفهم منهما هذا الفهم الذي فهمه «ذو الفضائل» وأقر ه ياقوت فأثبته من غير مناقشة، وما أجدر من يتصدي لنقد المري ان يتقصى معانيه حتى لا تزل قدمه، فإن المعري كثيراً ما يطرق المعنى بطرق وأساليب شتى — يوضح بمضها بمضاً — وكثيراً ما يظهر المعنى خفيًا في بعض ابيانه جليًا في الاخرى، وليس من الالصاف ان تفهم كلامه فهماً سطحيًا ثم تشنع عليه بعد ذلك من غير حق

والمعري لا يريد أن يقول إن كل متدين لا عقل له وان كل عاقل غير متدين، ولكنه يأسف لانه يرى اكثر المتدينين مقلدين لا يحكمون العقل ، وأكثر من يحكمون العقل يفالون فلا يأخذون بأسباب الدين ، وقد قال المعري في لزومياته : «كن ديناً ولبيباً » وقال في مكان آخر منها :

اذاكان التي بلهاً وعيًّا فأعيار المسذلة أتفياء

وهو يمني بالحنيفة انباعها، فهو يقول«هفا المسلمون والنصارى واليهود والمجوس وضلوا عن طريق الحق والصواب » وهذا كلام لا غبار عليه، فهو يرى الناس شرًا لا خير فيه، وقد قال في موضع آخر من لزومياته ما يوضح قوله : «هفت الحنيفة» وهو قوله :

كُنَاب محمد وكتاب موسى وأنجيل ابن مرم والزبور هدت الما فما قبلت وبارت نصيحتها ، فكل القوم بور الى آخر هذه الاقوال التي يطول بنا الكلام اذا ذكر ناها

⁽١) وهو من ادباء القرنالسادس ، توفي سنة ٧٦٥ هـ

وليس ياقوت وحدِه هو المتحامل على المعري فلهُ اشباه ونظارُ كثيرون، فقد سمع

«ابن ابي كدية» قائلاً بنشد قول المري:

« نحكنا وكان الضحك منا سفاهة وحق لسكان البرية ان يبكوا

تحطمنـا الايام حتى كأننا زجاجٌ ولكن لا بعــاد له سبك » فقال ابن ابي كدية:

« كذبت وبيت الله حلفة صادق سيسبكنا بعد الردى من الماللك ونرجع أجساماً صحاحاً سليمة تمارف في الفردوس، ماعندنا شك،

والبيتان — على ما فيهما من ضعف وركاكة – يدلان على تعسف في فهم كلام المعري الذي لم يتعرض فيهما لذكر الآخرة (١) ، فهو يقول : أن الموت هو آخر الحياة وأن غرور الناس ينسيهم هذه الحقيقة على بساطتها فيجىلهم يتخيلونه رحله هينة قصيرة المدى كما يقول في بمض أبياته :

« يوصي الهتي عند الحمام كأنه بروح ليقضي حاجة ويرود » وهو يريد أن يقول لمؤلاء الناس: «كلاً أن تمودوا ألى الحياة مرة أخرى فأقلوا من اطاعكم في الدنيا وحرصكم علمًا فأتم زجاج لا يعاد له ُ سبك ولا أمل لكم في العودة فلا توصواً فهي رحلة لا عودة لكم منها ». وما نريد ان ندافع عن المعري ، ولكنا نريد ان نبين للقارى، تحامل ماقديه عليه وتعسقهم في مقدم

ولقد لتي الممري الاهوال وكيات لهُ النهم -- من معاصريه وغيرهم على السواء --وأُغرى بعضُ الولاة بتعذيبه (٢) واتهمه بعض معاصريه ﴿ بأنه وضع كتاب الفصول والغايات في معارصة القرآن» ورماه غيرهم بالالحاد . وقال ابن الحبوزي في كتابه : «تلبيس ابليس» ما يأني : « ومن زيادقةالاسلام من لم يبرح على تعثره فقاتنه الدنيا والآخرة مثل ابن الراوندي والمعري» . وقال الذهبي : «والمعري صاحب التصانيف المشهورة والزندقة المأثورة ، وله رسالة النفران قد احتوت على مزدكة واستخفاف ،

كا بني كل حول محدث حدثاً برى به من تولى ، المصر اغرابي»

⁽١) وقد قال المعري في معنى الديت الاول :

ر.) وبد من بعري في معني الديت الأول:

« اعلى باكيا لح في حز به وسل صاحك القوم: مم ابتهج ؟ »
وقال ابضاً: « يسمى سروراً حفل متحرص بعيه البرى ، هل في الرمان سرور ؟ »
ويوضح مدى البيت التاني قوله:

« أفطر وصم ، أو صم وأفطر حاهداً صوم المنية ما له إفطار »

(٢) وفي ذلك يقول:

الى آخر هذه المزاعم التي يطول بنا الكلام اذا ذكرناها وناقشناها، وحسبنا ان نقول: إن الممري كانمفتوٰ نَا بَالقرآن وأسلوبه،وقدكتب في رسالة النفران نفسها أروع وأبلخ ما يكتبه انسان في وصف القرآن وشنع على من تصدى لمحاكاته ، وقد حمل على إبن الراوندي حملة شمواء وسفهه كل التسفيه لاستخفافه بالدين وتصديه ألى محاكا فالقرآن وقد فند المعري آراء المزدكية بأبلغ حجة وأقوى بيان،وندد باباحتهم بصراحة لا مواربة فيها فقال مرة :

شر النَّساه مشاعات يكنُّ لنا كالأرض محملن أبناء مشاعينا

وقال في مناسبة أخرى : أقسروا بالاله وأتشوه

وقالوًا : « لانبي ولا كتاب » ووطء بناتنا(١) حلُّ مباحٌ ﴿ روبدكم فقد بطل النتاب تمادوا في الضلال ولم يتوبوا ولوسموا صليل السيف تابوا

وبعد فقد شغل الناس بمقيدة المعري وفلسفته كما شغلوا بشعر المتنبي وشاعريته، واختلفوا في ذلك اختلافاً شديداً بلغت مسافته من النقيض الى النقيض . وُلابدع في ذلك قِقد الله الناس ان يشتعلوا بالمظيم ويختلفوا في تفديره . وقد خلد ذكر المعري - وغم أَف حاسديه — وضاع دكر داَّعي الدعاة في غمار الحاماين والمجهولين ، حتى ليصعب على الباحث الرَّرخ أن يتمرف من هو «أبو اصر هبة الله بن موسى » ممثل منصب داعي الدعاة وما هي آثاره العلمية أو الادبية ، وان كان من اليسير أن يعرف الكثيرعن، نصب أعي الدعاة الذي يمثله ﴿ أبو نصر ﴾ هذا وغيره من المثاين الدينيين الذين لا قياة لهم إلا عناصبهم کامل کبلانی الرفيعة وجاههم العظيم القاهرة

⁽١) يشير المري بهذا الى تول هذه الهثة - وقد اثبته المدري في رسالة المفران - وروى ان تيا مهم كانت نضرت بالدف و تقول:

حدي الدف يأهده وأصربي واثني فصائل هدا النبي تولى سي بي هاشم وحاء سي سي يعرب فلا تنتغي السميعند الصفا ولا زورة القر في برب ادا القوم صلوا فلا تنهضي والتصوموا فكلي واشربي ولا تحرمي فسك المؤمين، من اقريين ومن احني فكيف عللت لقاك القريب وصرت محرمة للاب أليس المراس لمن ربه ورواه في عامه المجدب وما الخر الا كاء السعاب طلق فقدست من مذهب

وقد شفع المعري رواية هذه الابيات بلمن قائليها

النظرية السلوكية : نقل وتقدير

ح ﴿ خَاتُمَةُ البَحْثُ ﴾﴿ ~

لقد بينا في المقال السابق ما نؤاخذ النظرية السلوكة عليه ، وهو بالاختصار أن هذه النظرية تدعو الى طريقة واحدة لا غير - تدعو الى مشاهدة سلوك الانسان أو الحيوان في الظروف المخ لمعة ، و ترفض ما عدا هذا ، فكل ما استعصى على المشاهدة المادية من سلوك الحيوان أو الانسان ترفض أن تبحث فيه باي وجه من الوجوه ، لا بل تنبذه ، وتدعوه تدجيلاً وخرافة وشعوذة . كان الامن بهون علينا بوعاً ما لو أن السلوكية كانت تدعو الى البريث والمام المكر في الامور النفسية التي لا تقع تحت حس الباحث النمسي ومشاهدته ، وكنا في العنات في الاعنات والارهاق ، ولكنها لا تنمل ، بل تتعسف وتقطع برأي ، وتنكر ظاهرة وجدنا فياً سبق الها ضرورية لازمة لكل باحث نفسي وللسلوكين ايضاً

ما لا نشاهده لا يدخل في علم النفس -هكذا تقول السلوكية - ونحن لا نستطيع ان نشاهد سوى سلوك الانسان ،واذن فسلوك الانسان،هو موضوع علم النفس لا اكثرولا اقل موقفها اراء العقل والفكر

ولكن ما قوله كم في المقل ? تحيب السلوكية عن هذا قائلة « مادا ? لا عقل هنالك ولا يحزبون . هذا تدجيل وشعوذه ، ليس لهذا الاصطلاح معنى على الاطلاق، ان هو الا تصورات واوهام متافيزيقية انحدرت من العاسفة الى علم النفس انحداراً . الا لمنة الله على الفلسفة، انها اصلكل بلاه ، ما اجر أها على الواقع وعلى الظواهر الطبيعية ترتب فيها وتبوب وتخلق ما يروقها في عالم الاشباء من غير حسيباو رقيب ، والعقل هذا من اختراعها لاغير عسن . واذن ما رأيك ابنها السلوكية في الفكير ? بالطبع الله تذكر بن هذه الظاهرة لانها تفقاً عين كل مكام . ليس من شك ان بعض الناس على الاقل يفكرون ! وان كان كثيرون — ومن صمنهم علماء اعلام ايضاً -- يعتقدون ان كل الناس يفكرون ، وان كثيراً من الحيوانات العليا تفكر ، لا بل ان كل الاحياء تفعل ذلك . ليس هذا فقط ولكن البعض من الحيوانات العليا تفكر ، لا بل ان كل الاحياء تفعل ذلك . ليس هذا فقط ولكن البعض ومنهم علماء ايضاً — يعتقدون ان الذرات — لا بل الكهارب او جواهر المادة الدقيقة تفكر . ومن شدف لا بها زيد وتتصرف تصرفاً يدل على الحربة وعدم التقيد في احيان كثيرة . ومع ذلك لا داعي للدخول في امثال هذه المنافشات العقيمة ، فكل ما زيده من السلوكية هو ان فيب عن هذا السؤال «كه نملل التفكير اذا كان العقل خرافة كما تقول ؟ »

تقول السلوكية ان النفكير ليس من المقل لان هذا لا و جود له . ولكي نفهم طبيعة الفكر بجب ان تلجأ الى المشاهدة كا بينا ، وليس من شك في ان المشاهدة تدانا على ان موضع التفكير هو في المخ ، اي في المادة التي توجد عادة داخل الججمة وبالمشاهدة ايضاً نرى انه يصحب النفكير حما حركات سريعة منتظمة في ذرات المخ ، ولرف نجد لهذه القاعدة شذوذاً ، ومتى كان الامركذلك فما تدعونه انم عقلا ادعوه اما سلوكا والمقل لا تستطيعون ان تبرهنوا على وجوده الا بالسفسطة والكلام الفارغ ، واما حركات الذرات فهذا ما استطيع ان ابرهن عليه بالواقع الحسوس . وبما لا يمكن لانسان عملك حواسه ان يكار فيه . ليس هذا فقط ولكن هنالك ايضاً ظاهرة تصحب التفكير في كل الحالات الاخرى ، ذلك ان الاوتار الصوتية الموجودة في حلق الانسان تتحرك هي كل الحالات الاخرى ، ذلك ان الاوتار الصوتية الموجودة في حلق الانسان تقسم ان بحسبها متى الاخرى بشكل يستطيع اي انسان ان يشاهدها ويستطيع الانسان نفسه أن بحسبها متى الاخرى بشكل يستطيع اي انسان ان يشاهدها ويستطيع الانسان نفسه أن بحسبها متى ينقصه الهواء حتى يسمر ع مدا فصل الخطاب عندنا ، وأما الم فاذا تستطيعون ان تقولوا سوى ان ترعموا غير معتمدين على اساس بأن للانسان عقلا وان للحيوان عقلا ، اما ما هو هذا العقل فانم عاجزون ولا تستطيعون ان تحيروا جواباً ؟ »

وعلى هذا النياس توغل النظرية السلوكية في انكار معظم الظواهر الاخرى . فالواعية واللاوعية اي الشعور واللاشعور (Conscious and unconscious) لا وجود لها الآفي يخيلة المففلين امثال ادار وبونج وماجد وجال، وأما السلوكية فهي من هذا الندجيل براه وماذا تريدون ايضاً ؟ العاطفة ؟ هذه نتيجة لحركات بعض الفدد ومفرزاتها، وهذه ايضاً ممن مشاهدتها . والذاكرة ؟ هذه ايضاً خرافة لا وجود لها على الاطلاق . والفريزة كلام فارغ لم مشاهدتها . والذريزة كلام فارغ لم المتعلم ان تتوصل الى اثبات شيء منها بالمشاهدة . ثم ماذا ايضاً الدين والتاريخ والفلسفة وعلم الاجباع والاقتصاد والانثر وبولوجيا كل هذه وغيرها كثير كلام فارغ ومضاربات ميتافيزيقية اوجدتها الفلسفة الملكون أو منازيات ميتافيزيقية في هذا الشرك ، ولسنا نجد من كل هذه ما يستحق الاحترام سوى الدوم الطبيعية والكياوية في هذا الثمرك ، ولسنا نجد من كل هذه ما يستحق الاحترام سوى الدوم الطبيعية والكياوية ان تصير فلسفة مادية لها رأي معلوم في الدكون بأجمه . لم تمد علماً متواضعاً يعرف لنفسه حدودها كافي العلوم ولكنها تريد ان تقيم نفسها للحكم على الكون بأجمه، وعلى ظواهره المنعددة المتباينة ، تريد ان تجمع علوم الارض تحت جناحها وتحكم لهذا بالبقاء وعلى ذاك المنعددة المتباينة ، تريد ان تجمع علوم الارض تحت جناحها وتحكم لهذا بالبقاء وعلى ذاك بها الفاء . ونحن لسنا نفهم العلوم على هذه الكيفية او بهذا الوضع ، وأعا قلم ان لكل على بالفناه . ونحن لسنا نفهم العلوم على هذه الكيفية او بهذا الوضع ، وأعا قلم ان لكل على بالفناه . ونحن لسنا نفهم العلوم على هذه الكيفية او بهذا الوضع ، وأعا قلم ان لكل على المناورة على هذه الكيفية الوضع ، وأعا قلم ان لكل على المناورة على هذه الكيفية الوسم و وأعا قلم ان لكل على المناورة على هذه الكيفية الوسم و العالم المناورة على هذه الكيفية الوسم و وأعا قلم ان لكل على المناورة والمناورة و

دارة محدودة يممل فيها . حقًا ان هوامش هذه الدوائر متلامسة متداخلة و لكن منطقة الحياد هذه معترف بها من جميع العلوم على السواء ، وكل منها تحترم منطقة الاخرى وتتعاون ممها على هامش المنطقة ، وليس هذا شأن السلوكية، فانها لا تمرف لنفسها حدوداً ولا تمترف بوجود العلوم الاخرى اصلاً ، وحتى ما لا يدخل في باب العلوم مثل الدين والفاسفة والاخلاق ethics والفن esthetics لا ينجو من تعسفها . ومحصل القول أن السلوكية لا تكتني بأن تكون علماً وآنما تريد ان تتفلسف

كنا بسبيل درس علم النفس في كلية المعلمين بجامعة بيل ، وكنا ببحث فيما نزعمه السلوكية من أن التفكير ليس شيئاً سوى حركات الاوتار الصونية في الحلقوم، وأراد الاستاذ مارك ماي Mark May ان يتم على السلوكية ويته كه بنقدها فقداً لاذعاً فقال « تريديا السلوكية على أن يؤمن ممها بأن النمكير هو حركات الاوتار الصوتية لان هذه الحركات تصحب النفكير دأياً ابداً . حسناً ، واكني المالا افكر من غير ان احرك اصبع قدمي، ففي حالتي ا ا على الاقل استطيع أن ازعم أن التفكير أن هو الا حركات أصابع القدم ، اليس كذلك يا سلوكية ؟ »

كنت أفرأ كناباً لبرجِسن العياسوف الفرنسي لا أذكر اسمه الآن، ومن ضمن ما تناولهُ هذا الفيلسوف مسألة التفكيرفقال هذا الكلام أو ماهوفي مناه : لا يمكن لنا أن نسلم ان العقل هو يتبجة لحركات ذرات المنح . هذه النظرية المادية لأتحد مايسندها من ظواهر الكون . حقًّا نستطبع ان نسلم بأن الذرات الخية تنحرك عندما يؤدي العقل وظيفته، كمَّا ان الهضم يؤدي وظيمته بحركات في الفنوات الهضمية . ومن يزعم ان حركات ذرات المنح هي الاصل في المقل شأنه شأن من يزعم ان المعدة الاصل في الهضم واله لولا المعدة لما كان هنالك هضم ، وهذا الزعم الاخير لايستقيم مع حقائق الحياة لان كثيراً من الاحياء تهضم الطمامين غير ان يكون لهاميدة اصلاً . و مجدر بنا ان نرعم ان المنح هو اداة العقل للتمكير ، كما ان المعدة هي اداة الهصم للحياة . وليس من المستبعد أنه لو لم يكن المنح موجوداً قط لاوحد العقل لنفسه اداة آخرى يستعملها في التفكير

نحن نميل لان نأخذ بنظرية برجسن وباقي الفلاسفة الذين ينحون منحاء في التفكير فنظرية الحياة Vitalism اقرب الى المنطق والتعكير السليم من النظرية المادية التي تريد المسلكية ان تقنع العالم بصحتها . والحق اتنا لا نسلم للسلوكيَّة بالمركز الذي تحب ان تدعيه لنفسها ولا يطاوعنا عقلنا على ان نقبلها كنظام فلسفي للكون يتناول كلما فيه من علوم

وفلسفات وأنما نقبالها فقط على انها طريقة علمية لا غير ، وبعبارة اخرى تتفق مع جارسُنْ Winfred Ernest Garrison الاستاذ بجامة شيكاغو على ان هذه النظرية لا يجب ان تدعى سلوكية بل علم السلوك (Not Behavionism but Behaviorology) فعي طريقة لعلم النفس وليست علم نفس مستقل ، فبالاحرى لا يمكن ان تكون فلسفة

اظنه واضح الآن بأن السلوكية ضلت السبيل، وان اخطاءها التي مرت بنا في هذه المقالة كافية لان تحملنا على الاحتراس منها في مواضع كثيرة فلا نذهب وراءها الى اقصى ما تريد ان تذهب بل يجب ان نحرص ونتثد في السير خلفها والنهج على منوالها، ونأخذ كل ما تقدمة لنا بروية وأناة وبتمحيص كثير

أثرها و البحث النفسي والتربية

بعد ان وضح هذا ، نحب ان ندل على فضائل هذه النظرية ، وعلى الخدمات الجليلة التي قامت بها لعلم النفس ، وكيف انها في الواقع كانت ثورة عنيفة على الطرائق القديمة البائية التي اصر علم النفس على استخدامها فيا مضى ، تلك الطرائق التي كانت اقرب الى الرجم بالنيب والخيال منها الى الطريقة العلمية التي تعتمد على المشاهدة والاختبار

وأول هذه الخدمات اصرار السلوكية على اجراء التجارب في المعامل ومشاهدة سلوك الاسان، وتدوين وجوه هذا السلوك من غير أن نلجاً الى الفر وضوالا حمالات والاستبطان فقط . ذلك لان الاستبطان يتناول شعور الانسان الداخلي، وخوالج فسه التي لايمكن لعالم من العلماء أن يتوصل اليها بالمشاهدة وبالتجربة ، ثم أن النتائج التي نصل اليها بالالتجاء الى الشعور الداخلي للانسان لا يمكن أن تدمم كباقي القوانين العلمية ، فما أشعر به أما في ظرف بعينه خاص بي أما ولا يمكن لانسان أن يشعر بمثله، وليس هذا فقط بل لا يستطيع العالم أن يتوصل إلى هذا الشعور — شعوري أما وشعور غيري — من غير أن نخبره نحن به ، وقد لا مكون نحن من علماء النفس فلا نستطيع أن نعبر عن هذه الخوالج النفسية بطريقة وثيقة ، ليس هذا فقط ولكنه يتعذر على أي عالم أن يجري تجاربه في هذه ، فلا يستطيع أن يطبق ما يراه فينا على ما يراه في غيرنا لانه لا يرى هذا ولا ذاك ، ومن ثم يستطيع أن يطبق ما يراه فينا على ما يراه في غيرنا لانه لا يرى هذا ولا ذاك ، ومن ثم لا يمكنه أن يستخرج من هذا الشعور قانوناً عامًا يطبق في جميع الحالات، وليس يخفي بالطبع أن قيمة القوانين العلمية هو في أمكان تطبيقها في جميع الحالات، وليس يخفى بالطبع أن قيمة القوانين العلمية هو في أمكان تطبيقها في جميع الحالات

من هذه الجهة اذن نحن نسطف على السلوكية ، وندعو الى الاخذ بطريقتها خدمة لعلم النفس . ونحن لانرفض الاستبطان رفضاً باتمًا قاطماً كما تفعل السلوكية ، فهذا في رأينا من المستحيلات كما بينا في هذه المقالة وفي المقالات السابقة ، ولكننا ندعوالى استخدام طريقة السلوكية الى اقصى ما نستطيع استخدامها ، ونستخدمها بغير هوادة او لين ، ثم نلجاً الى

الاستبطان ، أو الى استيضاح الانسان موضوع البحث عن شموره عند ما يتعذر علينا الالتجاء الى السلوكية والوصول عن طريقها الى الحقائق التي ريد ، ثم نؤمن أيضاً بأن هنائك حالات كثيرة لا تستطيع السلوكية أن تصل الها

هذه اولى الحدمات التي تؤديها السلوكية للملم ، وهناك خدمة اخرى أجل واكبر في نظرنا ، لا بل نستطيع ان نَزعم آنهُ لو لم تكن السلوكية قد ادت غير هذه الخدمة لكفاها فخراً ولحنَّ لها ان تولَّى الفضل الذي تستحقهُ والذي نريد ان نوليها آيا. ، واليك التفصيل كان من شأن الطريقة القديمة في علم النفس انها تأخذ الانسان على انه كائن حي يولد الى هذه الدنيا مستكلُّ الشروطُ مزوداً أبكل العناصر التي تصير منهُ انساناً فاضلا ً اوشريراً كما فدر له أن يكون وبحسب الاستعدادات التي ورثها من أبويه وجدوده ، فالطبيعة قوية قاهرة ولايستطاع تغييرها او تبديلها، وكل ما يستطيع المربون ان يفعلوه هو ان يلجموا هذا الانسان ويقيدوه بالقوا بين المدبية والمرقية التي تمنع طبيعته عن الطغيان والفوضي هذا لان المولود مساَّح بكل الواع الفرائز الضارة من حب السيطرة إلى حب العلك الى حب الذات ، وكل هذه لا تستقيم مع النظم الاجتماعية ، وكل ما تستطيع ألتربية ان تفعله هو ان تلجم هذه الغرائر وتكنها بالتخويف تارة وبالارهاب تارة اخرى حتى لاتطغى وتحدث الفوضى في هذا المجتمع كان هذا هو الشأن في علم النفس الى ان اتت السلوكية بنظريتها الجريثة التي وجدت لها سنداً من النجرية والاختبار ، ونظريها هذه قائمة على انه يستطاع النحكم في تصرفات الانسان عن طريق البيئة، فهو لم يعد يولد بجهزاً بكل عناصر الاخلاق والشخصية . وأنما بولد وله الاستمدادات التي قد تصنع منه رجلاً فاضلاً مافعاً للجياعة ، او شريراً لا يرتاح الى اقل من الحاق الضرو بهذه الجماعة ، وبعبارة اخرى نجد ان السلوكية وسيلة لضبط السلوك lethod of Control يستطيع معها العالم النفسي أن يوجه الانسان إلى الوجهة التي يريد . يقول وطسون ﴿ أعطني أطفالا ً أصحاء سليمي البنية وأنا أصنع منهم الرجال الذين تريد، استطيع أن أصنع من هؤلاء فلاسفة ، ورياضيين وعلماء ، ورجال ذوي اخلاق متينة ومجرمين اعداً. للإنسانية» . لقد اعالتنا السلوكية ، وانقذتنا من الجبرية Determinism ا التي وضعتنا فيها النظرية القديمة، ثم أنها سلحتنا بالوسائل الناجعة لتربية الاطفال ، كلهذا فعلته لانها اظهرت فعل البيئة في حياة الانسان ، هذا العامل الذي كدنا نغفله من حسابنا آني اؤمن بالسلوكية كطريقة علمية وكوسيلة للتحكم في السلوك ولكني ارفضها كفلسفة وكنظرية عامة للكون يمقوب فام

استاذ في التربية من جامعة بيل



مشروعات الري الكبرى

في مصر والسودان

فصل ملخص على كتاب الري تأليف حسين سري بك وكيل وزارة الاشغال

نظراً الى الزيادة السريمة في عدد سكان القطر المصري وهو قطر زراعي وجبت العناية باستغلال كل ما يمكن استغلاله من اراضيه الممكن زراعتها وهي كثيرة حتى محاديه الرملية. الآ أنه يجب ان يكون هذا الاستغلال اقتصاديًا اي ينتج منه ربح بزيادة الايرادعن المصروف وهذا لا يتيسر في هذه الصحارى الآن لعلوها كثيراً عن منسوب وادي النيل علوًا تزيد معه نفقات ربها بالوسائل المعروفة الآن عن أيراد غلتها . لذلك اقتصر في الوقت الحالي على النظر في استيفاه ري ارض وادي النيل الزراعية واستصلاح ارضه الموات ثم ربها ربًا وافياً . وفي ما يلي بيان هذه الاراضي

٣٠٩٠،٠٠٠

⁽١) أشرنا الى هذا الكتاب النفيس في مقتطف مايو الماضي وذكرنا انبا سوف نلينس منه فصلا يتناول مشروعات الري الكبرى . وقد عهدنا الى احمد افندي الآلني في ذلك فأتحقنا بهذا الملخس مجلد ٧٩

ايراد النيل وحامة الزراءة

بشع مجموع ايراد النيل الطبيعي عن الحاجة في بعض السنين واحياماً في الصيف فقط كما يفيض عنها في سنين اخرى احياماً وفي فصل الفيضان دواماً فالواجب نخزين ما يفيض لموزيعه وقت اللزوم حتى يمكن ري الارض ربًا وافياً في سائر الفصول وفي السنين الشحيحة. وليمان هذه النقطة الاخيرة بالارقام يقول: ان ما حرَّ من المياه عند إصوان سنة ١٩١٣ - ١٩١٤ كان ٤١ ملياراً منها وضاعت السبعة المليارات الباقية سدًى في البحر الايض المتوسط في فصل الفيضان المدم وضاعت السبعة المليارات الباقية سدًى في البحر الايض المتوسط في فصل الفيضان المدم الحاجة اليها اثناء ولمدم المحمك من تخزينها في اعالي النيل . فاذا عو لنا على تقدير الوزارة الهاء اللازم لفطر المصري بعد ان قصل مساحاه الزراعية الى الدرجة القصوى وجب ان يكون ذلك الايراد ١٩١٨ مليار اي ان ما يلزم في سنة شحيحة الايراد كسنة ١٩١٣ - ١٩١٤ يكون ذلك الأيراد الطبيعي للهر بمقدار ١٠ مليارات اذا امكن تخزينه وتوزيعه محيث يكون اكثر من الاراد الطبيعي للهر بمقدار ١٠ مليارات اذا امكن تحزينه وتوزيعه محيث من الامتار المكبة وكذلك الحال في سنة عالية الفيصان ، فان الايراد مدة التحاريق - في الصيف - يكون اقل من اللازم بنيا هو اكثر بكثير منه في مدة الفيضان

ولا يخيى أن بس الهيضانات العالية تهد د سلامة الوجه البحري إذ أن ما لدينا من خطوط الدفاع ضد غائلة الهيضان بكاد يكون مقصوراً على جسور ترابية لا تتحمل ضفطاً كثيراً وتصدّ عسريعاً اذا ما تطاول أحد الماسيب العالية فيجب حجز المياه الزائدة في الاحباس العليا من النهر وتصريفها بعد ذهاب مدة الخطر ويظهر مما تقدم أنه بجب تحزين المياه في النيل للاغراض الآتية . أولاً : صبط اراد السنة ليني بحاجات المواسم المختلفة . ثانياً : نحزين احتياطي من السنين الطيبة لتوزيعه في السنين الشجيحة. ثالثاً : موازنة الهيضان

المشروعات

روعي في وصمها المبدئين الآتيين

الاول : كما كان الخزان افر بالمسركان قائدته اعظم لفلة مايضيع بالتبخر والرشع وزيادة النحكم في التوزيع الثاني: ان ما يضيع في بحيرات طبيعة تخزن فيها المياه القل ممايضيع في خزانات صناعية تنشأ على المجرى كما ان ما يضيع يقل كما قل عرض المجرى بعد ان يرقع مياهه التحزين مناعية تنشأ على المحدود المصربة موقع مناسب لتحزين المياه فيه سوى خزان اصوان

فتقررت تعليته للمرة الثانية وبما أنها لا تفيد مصر باكثر من ٢٥٥مليار متر مكعب من المياه وهي دون اللازم بكثير أذ قد يصل في السنين الشحيحة إلى أكثر من ١٥ مليار اقترحت المشروعات الآتية خارج القطر المصري وهي خزان جبل أولياه ، خزان طاما، قناة السدود، خزان نيمولى ، خزان بحيرة البرت ، خزان كوانيا وكيوجا، بحيرة فكتوريا نيائزا

تىلية خزان اصوان

أنشىء هذا الخزان عند شلال اصوان فيما بين منة ١٨٩٨ وسنة ١٩٠٢ ببناه سدطوله النشىء هذا الخزان عند شلال اصوان فيما بين منة ١٨٩٨ وسنة ١٩٠٠ ببناه سدطوله

متر	منسوب قمة الدروة	متر	
11.	منسوب قمة الدروة	1.7	منسوب الحجز في الامام
٠٧٠	منسوب اوطأ نقطة في اوطأ ١	٨٦	ادى منسوب الخلف
·	جزء مرالفرش)	٧.	اقصى الحجز
	اقصى ارتفاع لايناه (باه السد)	1.9	منسوب الطريق فوق السد

وتقرر تملية الخزان تعاية اولى سنة ١٩٠٧ سبعة امتار من منسوب ١٠٦م الى١١٣م بهناء كتلة في الخلف بسمك ٥ امتار ثم تعلية السد فسه بقطاعه الجديد ٥ امتار من منسوب ١٠٠ الى منسوب ١١٤ ثم رفع منسوب النخزين لعد ذلك الى ١١٣٦٠٠ م و١١٣٥٨٥ م فاصبح مقدار الماء المخزون يتراوح بين ٢٥٦٠٠٥٠٠ مثر مكمب و٢٥٧٥٠٥٠٠

ويختلف تاريخ البدء في التخزين باختلاف السنين ما بين ١٥ نوفم و١٥٥ د عمرويكون تصرف النهر الطبيعي مدة التخزين اكثر من احتياجات الزراعة فيحجز مفدار منه للتخزين وير الباقي فيستعمل جزء منه للري ويذهب جزء سدًى في البحر الابيض المتوسط فاذا ابتدأت السَّدُة الشتوية امننع الري وانقسم التصرف الطبيعي بين التخزين واحتياجات الملاحة ومن الباقي الى البحر

ويتم التخزين عادة في اواخر يناير ولا ببندئ التفريغ الأعندما يصبح النصرف الطبيعى النهر اقل من احتياجات الزراعة فيضاف الى تصرف النهر الطبيعي مقدار من المياه المخزونة يختلف باختلاف الحاجة فاذاكان النصرف قليلا ابتدأ الاخذ من الحزان في اوائل مارس وتقفل السدود النرابية بفرعي النيل عند ادفينا وفارسكور حتى لا تضيع قطرة من المياه بالمحر واذاكان النصرف كثيراً ابتدأ الاخذ في اوائل ابريل وفي الحالين يتم التفريغ حوالي ٢٠ يوليو ويكون تصرف النهر الطبيعي حينئذاك قد بلغ المقدار الكافي للزراعة

التعلية الثانية الخزان

وهي إحدى مشروعات الري الكبرى الآن وبدرس موضوعها ظهر انه بمكن تمايته امتاروأن يكون منسوب التخزين ١٠٢ م كما ظهر انه بمكن البدء بمل الحزان عند منسوب مه م او ٩٠٠٥ م بدلاً من ٨٨ م بدون ان يخشى من رسوب طمي على قاع الحزان او او ٩٠٠٥ م بدلك يكر تاريخ الملء بمدة تبراوح من ١٥٠٠ - ٣٠ يوماً فيكون تصرف النهر كبراً يدعو الى الاطمئان على ملئه وبذلك كله تبلغ كمية المياه التي يمكن تحزيها ٣٨٠٠ مليوناً بعد ان كانت ٢٧٥٠ مليوناً. وقد بدى: فعلاً في هذه التعلية

خزان جبل اوليا

يقع جبل أوليا على البر الايمن للنيل الاين على مسافة ٤٥ كيلو متراً قبلي الحرطوم. وقد اختير هذا الموقع لانشاء سد من اغراضه وقاية الفطر المصر من غائلة الفيضانات العالمية إذ أن موازنة الفيضان تتضمن حفظ المياء بواسطة سد ثم تخزينها وهذا ما لا يمكن عمله على النيل الرئيسي ولا على النيل الازرق بساب الحطر الناجم من رسوب الطمي الكثير في هذين النبرين ابّنان الفيضان بيما النيل الابيض صافر لا طمى فيه

وسيكونما يحجز من المياه في هذا السد حسب آخر تصميم له ٣١٠٠ مايون لا بسنفيد العطر المصري منها بسبب ابضيع في الطريق سوى ٢٥٠٠ ابون و لم تبت الحكومة عصرية في امره نها ثياً المصري منها بسبب المناو

تم بناء هذا الخزان في يوليو سنة ١٩٧٥ امائدة السودان فقط ويتألف من سد عند مكوار ومن ترعة رئيسية مأخذها المام السد مباشرة تمند على الشاطى، الايسر من النيل الازرق وطولها ١٩٤٤ كبلو متراً ومن شبكة ترع لمساحة قدرها ٥٠٠ ر٥٠٠ فدان يزرع ثائباً قطناً وثلثها حاصلات غذائية وثلثها يبور (الاراحته) ويوقف ري الحاصلات الغذائية حول منتصف يناير ويوقف ري القطى عادة في ٣١ مارس على انه قد تستمر الحاجة الى المياه حتى ١٥ ابريل – وهذا الحزان يخزن من الماء ما يكمي لري هذا المحصول القطني من ١٨ يناير الى ١٥ ابريل من كل سنة

يقول كتاب صبط النيل: «إنه انضح مرعام سنة ١٩١٤ - ١٩١٤ الشديد الانخفاض ان موسم الري الصيفي لمسر عكن البدء به تكبراً في ١٨ فبرا برالمقابل ١٩٠٨ بنا بر في السودان ومراطة للقاعدة العامة وهي ان المسايل العليا لاي بهر لا يصح ان ينشأ بها من الاعمال ما يدعو الى استعال الماء الذي محتاج اليه المزارعون الفاطنون بالمسايل السفلي بجب الايؤخذ من الابراد الطبيعي المار بالنهر من ١٨ ينابر الى ١٥ يوليو وهو تاريخ الفيضان المقابل ١٥ من الابراد الطبيعي المار بالنهر من ١٨ ينابر الى ١٥ يوليو وهو تاريخ الفيضان المقابل ١٥

اغسطس في مصر اي قطرة لري ارض الجزيرة»

ومن حيث أن قطن الجزيرة يتم جنية قبل ١٥ أبريل وأنه يجب راعاة أمداد الاهالي المتنازمة حاجبهم المنزلية من ١٥ أبريل الى ١٥ يوليو فيلزم أن يخزن في خزان مكوار المقدار الكافي من المياه للقيام بهذه الاغراض وتبتدى الموازنة على خزان مكوار لرفع منسوب النيل الازرق أمام الحزان من المنسوب الصيفي الى منسوب الايراد الكامل في ١٥ يوليو المقابل ١٥ أغسطس في مصر وهو أوان أنهاء مدة المجزفي مصر وتتم الموازنة في ٣١ يوليو ثم تستمر ترعة الجزيرة تسحب من مياه النيل الازرق مباشرة حتى حوالي أول نوفير وتكون المقادير - المسحوبة من النهر مقتصرة على ما تأخذه الجزيرة ومايفقد بالنبخر، وفي هذا التاريخ أي أول بوفير يكون الفيضان مسرعاً في الهبوط وخالياً من الطمي تقريباً فيبتدى ومله الحزان ويتم ذلك في ثلاثين بوماً

لننظر الآن في تأثير هذا آلخزان على الفطر المصري

اولاً — الطبي: إن كمية الطبي الذي تأخذه ارض الجزيرة من النيل الازرق مقتصرة على الكبة التي تحملها المياه لري هذه الارض وما يرسب على مساطيح النهر اثناه الفيضان وهي كمية زهيدة بالنسبة لما تحمله هذه المياه والتي لا تنتفع الارض الزراعية في مصر بأ كثر من ثلثها مع مراعاة انطمي نهر العطبره بأني جيعه الى القطر المصري ابن الفيضان ثانياً — الابراد الصيفي : يجب الا يؤخذ من النهر اي قطرة من الماه مما تحتاج اليه مصر من ابرادها الصيفي ويجب لذلك تحديد الوقت الذي تكف فيه ترعة الجزيرة عن السحب من الابراد الطبيعي لانهر وهو الوقت الذي يبتدى، فيه موسم الري الصيفي في مصر ناقصاً المدة التي تستفرقها المياه في سيرها من موقع الحزان الى مصر. وبجب من هذا الناريخ ان نقوم بقياس تصرف النهر امام نهاية دمو الحزان وخلف الحزان حتى تناكد من تساوي هذي النصرفين ناقصاً الصائع الطبيعي من النهر باعتبار عدم وجود الحزان ثالثاً — الصرف: يجب عمل مشروعات لصرف الراضي الحزيرة في غير بحرى النيل الايض حتى لاتصل لمصر مياه صرف الحزيرة ، وعصكن ذلك بعمل سحارة تحت النيل الايض حتى لاتصل مياه الصرف الى وادي المقدم الواقع غرب بحرى النيل الايض

مشروعات السودان والحبشة

﴿ خزان طانا ﴾ : باكنظر الى انجرى النيل الازرق محدود وانه لا يمر في منطقة كثيرة الضائم كنطقة السدود وان بحيرة طانا الواقعة عند قمة حبال الحبشة أقرب الى مصر من

البحيرات الاستوائية وان ماءها صاف اذ تهطل على سطحها الامطار مباشرة فتصلها المياه رائقة بخلاف ما يصل الى النيل الازرق نفسه من مياه الامطار التي تجرف في طريقها اليه المواد البركانية الواقعة على جبال الحبشة والتي تكوّن طمي النيل فانشاء سد عند مخرج البحيرة بقصد تخزين المياه فها لفائدة مصر مشروع مفيد جدًّا من الوحهة الهندسية

(قناة السدود): تبتدى، منطقة السدود الحقيقية عند بلدة بور وتنتهي عند بحيرة نو وهذه المنطقة عبارة عن مستنقبات وغياض متسمة الارجاء يختلف عرضها بين ١٠ كيلومترات و ٥٠ كيلومتراً وتبلغ ساحتها حوالي ٢٥ مليو نامن الاعدنة لابرى المار فيها الاصفحة فسيحة من الماء نحتر قها قناة كثيرة التعرج لها شواطى، قليلة الارتفاع كثيرة القطوع تنلاشي في اغلب الاحيان فلا برى الانسان الامستنقبات متباينة المساحات تغمرها غياض كثيرة من البردي تنمو ابان المخفاض النهر في رقراق من الماء وهذه القناه التي يمكن ان يقال انها بلا شواطى، أوجسور هي مجرى بحر الجبل داخل المنطقة يتراوح عرضها بين ٧٠متراً و ١٤٠ متراً . وهناك مجرى بحر الزراف الذي يحاذيه ويبتدى، على مسافة معني البحيرة نو ويصب في بحر الجبل على مسافة سبعين كيلو متراً شرقي تلك البحيرة

ويضيع في منطقة السدود ما يزيد عن نصف كمية المياه التي تمر بها ويبلغ متوسط ذلك الصائع ١٨ ملياراً ، ولم يحدث مطلقاً اثناه السنين القليلة نسبيًّا التي عملت فيها الارصاد ان نقص مقد أو الصائع عن ثمانية مليارات ولقد بلغ في بعصها ٤١ ملياراً فكل هذه المياه تتسرب إلى المستنقمات وتضيع بالتبخر وبتغذية الحشائش والبردي . كان الواجب اذن على الفائع على الفائع النيل ان يحثوا عن طريقة لتقليل ذلك الضائع وجعله مساوياً للضائع الطبيعي في الحجاري العادية ففكروا في طرق كثيرة نذكر منها : —

اولاً — توحيد المجرى في احدى الفناتين (الحِبلُ أو الزراف) وتوسيمه لحمل كمية المباه اللازمة للمستقبل بدون أن يتسرب منها شيء ألى الغياض المجاورة

غير أنهُ عدل عن هذا المشروع لأن المكعبات اللازمة لحفر هذه القناة الكثيرة التعرج الكبيرة الطول اكثر من حفر قناة جديدة مستقيمة المجرى وأن المكون الدلتاوي المنطقة يجعل الضائع بالتسرب من المجرى الى ما حوله من الاراضي كبيراً جدًا

ثانياً — حفر قناة جديدة خارج منطقة السدود اما على خط مستقيم بين بور وفم السباط ار متبعة الطريق الذي الطلقت فيه مياه الفيضان سنة ١٩١٧ على مفر بة من منجلا متدفقة في نهر فيفينو حتى وصلت الى النيل الابيض عن طريق نهر ييبور والسوباط ثالثاً — شق قناة جديدة خارج المنطقة ولكنها بالقرب من حافتها ويقتضي هذا

المشروع بأن يبتدى. هذا الخط من بلدة بور متجهاً الى الشرق وبعيداً عن حافة منطقة السدود بمسافة تتراوح بين ٥٠٠ و ١٥٠٠ متر الى ان يصل الكيلو متر ٢٠٠ على بحر الزراف ثم يتبع بحر الزراف الى مصبه في بحر الجبل اذ ان بجرى بحر الزراف في هذا الحبس الاخير واقع على حافة منطقة السدود. ولم نزل الحسكومه جادة في دراسة الموضوع لاقرار خط نهائي للمجرى الجديد

- ﴿ خزان نيمولي ﴾ : قد اُوترح بعضهمانشاه سد عند نيمولي بقصد تخزبن المياه امامه في المجرى ، الا ان الوادي بين نيمولي وبحيرة البرت كبير الاتساع مما يجمل الضائع في الحزان بالنبخر كبيراً ومع ذلك فا ننا لا ترى داعباً له ما دامت الطبيعة اوجدت مكاناً صالحاً لا يبعد عنه كثيراً بالنسبة لمصر وهو بحيرة البرت خصوصاً وانسد نيمولي وخزانه داخلان حدودة يوغندا كزان بحيرة البرت
- ﴿ خزان بحيرة البرت ﴾ : يبلع مسطح بحيرة البرت نحو ٥٥٠٠ كيلو مترمر بع وجروف البحيرة تكاد تكون قائمة ، فارتفاع منسوب الماء في البحيرة لا يترتب عليه ازدياد مساحها بدرجة كبيرة. وعلى ذلك تكون الزيادة في الضائع بالتبخر بما لا يعتد به وآبار الملح الواقمة على شواطىء البحيرة تعلو عن متوسط منسوب الماء الحالي بما لا يقل عن عشرة امتار، وجميع سواحل البحيرة ما بين منسوب المياء الحالي والمنسوب المنظر التخزين عليه والذي بعلو الاول بمقدار سبعة امتار غير آهلة بالسكان

فاذا انشأما سدًا على مجرى بحر الجبل بالقرب من مخرج البحيرة عند بلدة بنيامور فان كل متر في ارتفاع هذا السد عن سطح المياه يدعو الى تخزين خمسة مليارات ونصف من الامتار المكبة بمنى انه اذا ارتفع منسوب البحيرة من سنة امتار الى سبعة يصبح مقدار الخزون من ٣٣ الى ٣٨ ملياراً من الامتار المكبة

ولبلجيكا على شواطي، البحيرة مينا آن احدها مينا، مهاجي على قمة جبل عال لانصله مياه البحيرة بعد رفعها والآخر كسنى الموصل لمناجم كيلو الذهبية . وليوغدا على شاطى، البحيرة عدة بلاد صغيرة اهمها بطيبة التي لا يوجد بها سوى اربعة منازل للموظفين وعدد صغير من الاكواخ ، فاذا رفعنا منسوب البحيرة وجب اختيار نقطة اخرى لنقل بطيبة اليها ووجب تعلية منسوب الطريق الموصل ينها وبين مسندى في المسافة الواقعة على الساحل المنخفض والتي لا بزيد طولها عن عشرة كيلو مترات ويمكن اعتبار مشروع خزان بحيرة البرت من مشروعات المستقبل القريب الذي سيبدأ بدراسته الفعلية قريباً

﴿ بحيرات كوانيا وكبوجا ﴾: هذه البحيرات واقعة على نيل فكتوريا بين بحيرة فكتوريا

نيارًا وبحيرة البرت وهي سبب عظيم لضياع المياه اثناء جريانه بين هاتين البحيرتين ويمكن اعتباركوانيا كفرع من بحيرات كيوجا

ويمر النيل من مجرى واقع في الحد النربي لهذه البحيرات ولا يفصل مياهه عنها اي حسر او شاطى، حتى في اكثر الاوقات انحفاضاً لمنسوب المياه ، فاذا اردنا تقليل الضائم في هذه البحيرات و حب منع تسرب المياه اليها مائشاء جسر من التراب يفصل المجرى الحالى عن المحدات

ولكن بما أن المنطقة الواقعة حول هذه البحبرات هي أجود المناطق الزراعية في يوغندا وأفضلها لزراعة القطن أذ قد بلغ محصوله في سنة ١٩٢٧ --- ١٤٠٠٠ بالة

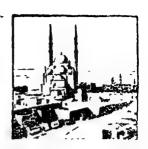
وبما أن الطريق الوحيد لنقل هذه الحاصلات هو بواسطة الملاحة في البحيرة وبما أنه يهطل من الامطار فوق هذه المنطقة ما يدعو إلى الانتفاع به لزيادة أيراد النيل فيجب عند درس أي مشروع لنقليل الضائع في هذه البحيرات مراعاة النقط السابق بيانها لانشاء قنوات توصل ما بين البلاد الواقعة على شاطى البحيرات وما بين النيل لضائل الملاحة وللانتفاع بما يبطل من الامطار فوق البحيرات وعلى الحبال التي تحيط بها

﴿ بَحَيرة فَكُنُوريا نِيَازًا ﴾ : مسطح هذه البحيرة يبلغ حوالي ٣٨٠٠٠ كيلو متر مربع فيشمل أدن كل سنتيمتر ونصف من الارتفاع ملياراً من الامتار المكعبة من المياء عمنى أن على تعلية أو تخفيض في منسوب مياه البحيرة بمقدار سنتيمتر ونصف يعادل كمية من ألمياه قدرها مليار متر مكعب

وقد اختلفت الآراء فيما اذا كان الافضل تعلية البحيرة بانشاء سد عند مخرجها لتخزين المياء فيها او بناء قنطرة بعيون الموازية موضع الجزء الصخري الاصم من هدارات رببون عند مبدأ النيل حتى يمكن التحكم نسبيًّا في النصرف الخارج من البحيرة بفتح البيون او سدها مع ترك النصرف طبيعيًّا خلال الفتحات الصخرية الثلاث الحالية او بناء قنطرة عندموقع هدارات رببون كلها وتخفيض منسوب البحيرة رغم ان هذا التخفيض يدعو الى صعوبة الملاحة في الخلجان العديدة وخصوصاً خليج كفرويدة حيث توجد بلدة كوسومو وهي الميناء المهمة لمستعمرة كنيا على البحيرة

ولم تنخذ الحكومة اي قرار في مشروعات خزانات كيوجا وكوانيا وفيكتوريا نيانزا في الوقت الحالي تاركة ذلك الى ان تبت في امر بحيرة البرت والى أن يدعو التوسع الزراعي الى انشاء خزانات جديدة » اه

حذین العرب الی بنی أمیة لبندلی جوزی الاستاذیو - ۱۰۰۰ ماکوی روسیا



- - - -

في بوم الحادي عشر (حادى الاولى) وذلك يوم الجمعة نودي في الجامعين بان الذمة برية بمن اجتمع من الناس في مناظرة أو جدل وأن من فعل ذلك أحلَّ بنفسه الضرب وتُسَفَّمُ من الناس في مناظرة أو جدل وأن والذين يسقون الماء في الجامعين ألاّ يترحوا على معاوية ولا يذكروه بخير وتحدث الناس ان الكناب الذي امر المعتضد بإنشائه باس معاوية يقرأ بعد صلاة الحمة على المنبر . فلمـــا صلى الناس الحمة ما روا الى المقصورة ليسمعوا قراءة الكتاب فلم يقرأ »(١) ولعله لم يوضع يومئذ وأنما وصع كتاب من هذا النوع في ايام المأمون وبني محفوظاً في الديوان إلى ايام المتضد فامر باحراجه ونسخه واني لمورد منهُ العبارات الآتية تأييداً لما قدُّمت واطهاراً لماكان استولى على بمض خلفاء بني العباس من الحوف عندذكر بني أمية وانتحدث بمآثرهم. قال الطبري: « وقد النهي الى أمير المؤمنين ما عليه جماعة من العامة من شبهة قد دخلتهم في اديانهم وفساد قد لحقهم في معتقدهم وعصية ٍ قد غلبت عليها اهواؤهم ونطقتُ بها السنتهم على غير معرفة ولا روية وقلَّـدوا فيها قادة العلالة بلا بيَّنة ولا بصيرة وخالفوا السنن المُتِّيمةُ الى الاهواء المبندعة ... خروجاً عن الحاعة ومسارعة الى الفتنة وايثاراً للفرقة وتشتيناً للكلمة واظهاراً لموالاة مِن قطع الله عنهُ الموالاة وبتر منهُ النصمة. وأخرجهُ من الملة واوجب عليه اللمنة وتعظياً لمن حقَّر الله حقهُ واوهن امره واضف ركنهُ من بني امية الشجرة الملعونة »(٢) ثم افاض في بيان ضلال بني امية وكفرهم وفضل بني العباس على الامة المربية والدبن وخنم كتابه الممل" بحض الناس على لسن من لعنه الله ورسوله (?) ومفارقة « من لا تنال القر ة بالله الأ بهم » ثم دعا هو « اللهم العن الإسفيان بن حرب ومعاوية ابنه ويزيد بن معاوية ومروان بن الحـكم وولده اللهم العن أنمة الكفرة وقادة الضلالة واعداء الدين ومجاهدي الرسول ومغيّري الاحكام ومبدّ لي الكتاب وسفاكي الدم الحرام، (٣)

⁽١) الطبري ١: : ٥٠٥ - ٣٥٥ (٢ الطبري ١: ١٠٥٠-٣٠٦

⁽٣) الطيري ١١: ٢٥٩

المنتعف

هذا كان سلاح بني العباس كلما كان الدهر يعضهم وكانوا يضعفون عن مقاومة اعدائهم والنغلب على الصعوبات التي هم جلبوها على انفسهم بسوء سياسهم وهذه كانت حالة الامة العربية معهم في تلك الاحوال وكأني ببشار بن برد يعبّر عن هذا الشعور العام حين يقول:

بني امية هبوًا طال نومكم أن الخليفة بعقوب بن داود ضاعت خلافتكرياقوم فالتمسوا خليفة الله بين الدف والمود

او باحمد بن ابي نعيم حين يصف يحيي قاضي الفضاة في ايام المأمون بقصيدته السينية ومنها لااحسب الحورينقضي وعلى الامة والبر من آل عباس

وقد بلغ كره بعضهم لبني العباس ان فضّل جور بني مية على حورهمو صار يتمنى لو بعود جور بني امية والى ذلك 'شار الشاعر ابو عطاء بقوله :

فليت جور بني مروان عاد لنا وليت عدل بني المباس في النار (١) وقال في هذا الم ني دعبل بن على يهجو الرشيد :

ارى امية معذورين ان قتلوا ولا ارى لبني العباس من عذر (٢)

ومما ساعد كثيراً على تعلق العرب بيني امية والتعزي بذكراهم في ايام المحن والاشادة مما ترهم تهافت الشمراء على مديحهم والمجاهرة بحبهم وتفضيلهم على خصومهم من بني العباس حتى في ايام اعظم خلفاء هذه الاسرة وأشدهم بأساً كالنصور والرشيد والمأمون وغيرهم وفي كتاب الاغاني والمجاميع الشهرية وكتب الادب كثير من هذه الاشعار والذكريات نقتصر منها هنا على مثالين برحع احدهما الى خلافة المنصور اعظم خلفاء بني العباس وأقدرهم وهو ما حكاه العلمي وصاحب الاغاني عن الشاعر الضرير وحديثه مع المنصور قال «صحب المنصور رجلاً ضريراً الى الشام وكان يريد مروان بن محمد بشعر قاله فيه قال فسألنه ان يشدني فأسدني فأسدني :

وما ان اخال بالخيف انسي والباليل من بني عبدشمس ن عليها وقالة غير خرس لوا اصابوا ولم يقولوا بلبس ووجوه مثل الدنانير ملس ليت شعري افاح رائحة المسك حبن غابت بنسو امية عنه خطباء على المنسابر فرسا لا يما يون قائلين وان قا وحلوم اذا الحلوم استخفت

⁽١) كتاب الاعاني ١٦: ٨٤ (من الطبعة الاولى)

⁽٢) كتاب الافاني ٧ : ٧ ه

قال المنصور فوالله ما فرغ من شعره حتى ظننت ان الممى ادركني قال وحججت سنة احدى واربدين ومئة فنزات على الحجاز في جبلي زرور امشي في الرمل لذر كان علي الحدى فاذا انا بالضرير فأومأت الى من كان معي ان تأخَّروا فتأخروا ودنوت منه فأخذت بيده فساءت عليه فقال من انت جماني الله فداك فما اثبتك معرفة فقلت رفيفك الى الشام في ايام بني امية وانت متوجه الى مروان فسلم عليٌّ وتنفس ثم انشأ يقول :

آمت نساء بني امية مهم وبناتهم عضيصة ايتام مامت جدودهم واسقط نجمهم والنجم يسقطوا لجدود بيام خلت المنابر والاسرة منهم فعابهم حتى المات سلام

فقلت له كم كان مروان اعطاك مقال أغناني فلا أسأل احداً فقلت كم فقال اربعة آلاف دينار وخلع وحملان قات وأين دلك قال بالبصرة قات أثبتني مورفة فقال أمامعرفةالصحبة فقد واما معرفة النسب فلا فقلت أما أبو جعفر المنصور أمير المؤمنين موقع عليه الانكاه وقال يا أمير المؤمنين اعذر فان ابن عمك محمداً صامم قال جلت النبوس على مبمن احسن اليها وينض من اساء اليها قال ابوجهفر فهمات والله به ثم تذكرت الحرمة والصحبة فقلت للمسيب اطلقه ثم بدا لى في مسامرته رأي فأمرت نطلبه مكأن البيداء ابادته (١٠)»

وهذا مثال آخر من ايام المأمون حكاء الطبريعن ابي حشيشة محمد بن على بن امية ابن عمر قال « وكنا مع المأمون بدمشق فركب بريد حبل الناج فمر ببركة عظيمة من برك بني أمية وعلى جوابها أربع سروأت وكان أناءيدخالها سيحاً ونخرج منها فاستحسن المأمون المُوضع فدعا ببزماورد ورطّل (٢) وذكر بني الله فوضع منهم وتنقصهم فأقبر علو به (الشاعر) على العود واندفع يغني :

اوائك قوي بعد عز وثروة تمانوا فألاً اذرف الدمم اكدا ? فضرب المأمون الطعام برجله ووثب وقال لعلوبه يا ابن الفاعلة لم يكن لك وقت تذكر فيه مواليك الآ في هذا الوقت فقال مولاكم زرياب (٢) عند موالي يركب في مئة غلام واما عندكم اموت من الجوع ? ^(١) »

هذه كانت علاقة الحيش والشعراء بني امية اما عن تعلق الشعب على الاطلاق بهم

⁽١) مروج الدهب ٢: ١٦٣ – ١٦٠ وكتاب الاعاني ه ١٠:١ – ٦٠ (٢) من قيات أذاً ون

⁽٣) زويات مولى المهدي صار الى الشام مم الى المعرد الى بني امية حيث اشتهر بحدن صوته ورضه الالحان قنال عندهم منزلة عالية وقد ذكره صاحب كتاب الأفاني وبين فضله في عل الموسيق الشرقية الىالغرب (٤) الطبري ٢٠٠٠، ٣٠٠٠

فدت ولا حرج فلو اردما ان نجم اخباره واحديثه في ذلك لضاق بنا المفام وكيف لا يتفانى الشعب بحبحده الاسرة وهي الاسرة العربية الوحيدة التي بلت به أسمى درجات العز وجعلت أسمه مها با محترماً عزيزاً في اقاصي البدان وأدانيا وعززت دينه الجديدو بشرته في ما فتحه من البلدان وغرته بشرف العطاء وبما كانت تدرعلى بلاده الاصلية من المال الذي كان محسل البها من الملاد المهتوحة ثم هم لم يسمحوا لاحد غيره من الشعوب المغلوبة ان يقاسمه السلطة أو يتحكم به كيف شاء كما كانت الاعاحم تتحكم به وما لحلفاء الفسهم في الما السلطة المنت لم يق لهم من الحكم الدائمة عمم الا الاسم كما قال صاحب كناب المخري في الاحكام السلطاية

هذه هي الحقيقة الاولى التي توخينا بيانها عنى قر رما سمح لنا به المكان أما الحقيقة الثابية وهي أن بني أمبة لم بكو وأ من الصفات على ما وصفهم الأمون والمتصد وغيرهم من خلفاه بني العباس وأتباعهم في نشراتهم وأحادثهم ويكنى الدلالة على ذلك شهادة أعدائهم والناقمين عابهم من العباسيين والعلوبين ولى هذه الاحار والروايات أمبعثره في كتب الناريخ والادب ما يدلك على أن بني العباس كانوا أدا أخلسوا يقر ون لخصائهم من بني أمية بالتفوق حتى على أنفسهم وبتقربون منهم بل من قوادهم واللهم ويتمثلون أحياماً بهم في أعمالهم وسياستهم ويقدرون عمالهم حق قدرهم بل كانوا أحياماً ينافسون عن اسمهم وبعاقبون من كان يتنقصهم وبطمي فيهم وأغرب من ذلك أن كان بينهم من كان يملى الى حكم بني أمية وبحي الى عاصمتهم وهذه بعض الأدلة على ذلك نوردها ودون ترتيب تاريخي

操作物

حدث الطبري عن احمد بن يوسف بن قاسم قال سممت ابراهم بن صالح بعول «كنا في مجلس ننتظر الآذن فيه على المنصور فتذاكر با الحجاج فمنا من حمده ومنا من ذمه فكان من حمده مه بن زائدة وعمى ذمه الحسن بن زيدتم اذن لنا فدخلنا على المصور فا ببرى الحسن بن زيد معال يا ابير المؤمن ماكنت احسني ابه حتى يذكر الحجاء في دارك وعلى بساطك فيثى عليه فقال ابو جههر وما استكرت من ذلك برجل استكماء قوم فكماهم والله لوددت أني وحدت مثل الحجاح -تى است هيه امي والزله احد الحرمين قاء معال له مهن يا امير الؤمنين ان لك مثل الحجاج عدة لو استكفيتهم كفوك قال ومن هم كابك تريد نفسك قال وان اردتها فلم ابعد من ذلك قال كلا لست كذاك ان الحجاج اثناء قوم قادى الهم الامانة وانا اثتمناك فحنتنا » (١)

⁽۱) ت ۹ س ۲۹۸

وذكر في موضع آخر (١) ولد المنصور فقال « وعالية (ابنة المنصور) امها امرأه من ان امية زوَّ جها المنصور من أسحاق بن سالمان ف على ن عبدالله ف العباس » وحكى ان اسحاق هذا قال * قال لي أي زوَّ جَنْكُ يا بنيُّ أشرف الناس العالمة من أمر المؤمنين ففلت يا اباه من اكفاءنا قال اعداء ما من بني امنة »

وسمعوا يوماً المنصور يذكر « صفر قريش »فسألوا امير المؤمنين من هو فغال « الذي راض الملك وسكسّن الزلارل وآباد الاعدا، قالوا عمر قال ما صنعتم شيئاً قالوا فمارية قال ولا هذا قالوا فسد المك بن مروان قال ولا هذا قالوا فمن قال عبد الرحن بن مماوية الذي عبر البحر وقطعالقه. ودخل بلداً أعجميًّا مفرداً فمصَّر الامصار وجنَّـد الاجناد ودوَّن الدواوين واقام ملكاً بعد القطاعه بحسن تدبيره وشدّ شكيمته . أنّ معاوية نهض بمركب حمله عليه عمر وعثمان وذاله له صعبه وعبد الملك نهض بعيمة نقدتم له عقدها وانها بطاب عترتي واجتماع شيعتي وعبد الرحمي مندرد بنفسه مؤيد برأيه مستصحب لعزمه »^(٢)وذكر صاحب مروج الذهبانالمنصور وهو ما تعلم منالفوة والنشاط والحنكة في الامور «كان في اكثر اموره وتدبيره وسياسته متسبهاً لحشام في افعاله لكثرة كشفه عن اخبار هشام وسيره ١٠٠٠

ومدح يوماً الرشيد حادماً له ُ اميناً وسأله ان يطلب ما يريد قال فتكلم وذكر حسن سيرته وقال انسيتم والله يا امير المؤمنين سيرة العمرين قال فغضب الرشيد واستشاط واخذ سفر جلة فرماميها وقال يا أبن اللحناء الشُّمُورَ بْس العمرين العمرين هبنا احتملناها لعمر بن العزيز انحتملها لعمر بن الخطاب » (*) و

وحكيان الاثير في ناريخه(٧ : ٩ ٣)انالمتوكل دخلفيسنة ٢٤٤ (٨٥٨ – ٨٥٨) مدينة دمشق وعزم على المفام بها ويقل دواوين الملك اليها وامر بالبناء بها »والى ذلك اشار نزيد ابن يحيي المهلي في شعره:

اذا عزم الامام على الطلاق اظن الشام تشات بالعراق فقد أتبلى المليحة بالطلاق فان يدع العراق وساكنيه وسبب ذلك على ما يظهر خوف الخليفة المتوكل من أمراء الترك وجنودهم في بغداد

⁽۱) ج ۹ ص ۳۱۸ - ۳۱۹ (۲) الميون والحدائق ۳: ۲۲۰

⁽١) كتاب الفخرى ص ٢٢٢

وهدم ثقته بسكان عاصته وكان لا يزال اكثرهم من الاعاجم او لعل ذلك كان ماشئاً عن ترجيحه لسياسة بني امية في اخذهم دمشق عاصمة لملكم وهي بلد عربي ومحاط من كل الجهات بقبائل عربية او عن تنبه الماطفة المومية فيه بما اصابة من عبث الاعاجم في عاصمته ولحق به شخصينا من الاذى منهم كل ذلك مع بنضه لسلفيه من الخلفاء جمل المتوكل يميل الى بني امية ومواليهم. فقد ذكر ابن الاثير (٧:٠٠) الله كان « يبنض من تفدمه من الخلفاء المأمون والمنتصم والواثق في محبة على واهل بيته وأماكان ينادمة وبجالسة جماعة قد اشتهروا بالنضب والبغض المي منهم على بن الجهم الشاعر الشامي وابو السمط من ولد مروان بن ابي حفصة من موالي بني امية »

وذكر ابن الطقطتي ان الواثق كان يغول « أي استحي ان يكوں في بي امية مثل عمر ولا يكون مثله في بني العباس » (١)

会会会

وماً تي الآن على شهادة للعلوبين وهم كما يعلم العارئ كانوا ايضاً من الناقمين على بني امية لا لذنب اقرَفوه او لبدعة ابتدعوها بل لأن الايام اظهرتهم ابعد نظراً واقوى على ادارة ملك عظيم منهم قال صاحب الاغاني ان عبد الله بن عمر بن عبدالله المقيلي جاء الى سويقة وهو طريد بني العباس وذلك بعقب ايام بني امية وانتداء خروج ملكهم الى بني العباس فقصده عبد الله شيئاً من شعره فألشده تصيدته السينية في بي امية وحتمها بهذا البيت:

فما انسى لا انسى قتلاهم ولا عاش بمدهم من نسي

قال فلما انى عليها بكى محمد بن عبد الله بن حسن فقال له عمه الحسن بن حسن بن علي اتبكي على ني امية وانت تريد بني العباس ما تريد مقال والله يا عم لقد كنا نقمنا على بني امية ما نقمنا فذا بنو العباس الا اقل خوماً لله منهم وان الحجة على بني المباس لاوجب منها عليهم ولقد كات للقوم اخلاق ومكارم ومواضل ليست لابي جعفر (٢)

⁽١) المغري في الآداب السلطابية من ٢٧٢ - ٢٧٣

⁽٧) وهناك شواهد احرى لاعداء بي امية لا محل هنا لذكرها وكلها تؤيد رأيا في هذه الاسرة العبقرية وتحبيها الى المرب منها صدر عن بعض الضائها من الطيش وقدر النظر في عواقب الامور وتجملهم يتشونون الى خروج « السقياني او الثماني او المرواني او الماوي » ليلم شعثهم ويجمع شعلهم ويجمع عزهم ويحررهم مرة اخرى من اعاجم هدا العصر ٥٠٠

بني امية هبو اطال نومكم ا

الشاطىء المهجور

او موجة السحر

موجة السحر من خني البحور اغمري القلب بالخيال النمير اقبلي الآن من شواطَّي، احلا عي وردِّي علي بنفح العبير واصخبي فيشماب فابي وضجتي فوق آلامهِ الجسام وثوري أَبِقَظَى فِيهِ من فتون وسحر ذكريات من الشباب الغرير انها ذكريات امسية مرت وايام غبطة وسرور وبرىء ابتسامة في في الايــــام كانت عزاء قلب كسير قد طواها النسيَّان الأَّ أشاعاً غَرَ الروحَ في بِتَيْهَ نور رمق ذاك من اشعة شمس عانت في غروبها بالصخور اخذ الفلبُ لمحها من وراء الـــموج يجناز لجـة الديجور فنبينتُ في الشواطي، حولي اثراً من غرامنا المأثور صخرة كانت الاذ لفلي_ن حبيين في الصبا النضور حمتنا بها الحوادث في ظـل هوى طاهر ٍ وعيش قربر كم وقفنا العشيُّ نرقب منها مغرب الشمس واثنلاق المدور وحلسنا في ظلها شملي صفحة الماء في الضحى والبكور فاذا ما تهللت ليلة قمرا ، هزت بنا خفيُّ الشعور وسرينا في ضومًا لتناجى بهوًى فاض عن حنايا الصدور وانتحينامن جانب البحر مجرى مطمئن الامواه شاجي الخرير نزلت فيه تستحمُّ النجوم الز هر في جلوة المسَّاء المنــيُّد راقصات به على هزَج المو ج عرايا مهدُّلات الشعور وعلى صدره الخفوق حدانا الليـــــل في زورق رخي ِ المسير ورياح الخليج دافئة تئسني حواشي شراعه المنشور خافقاً حوانا يدُف شعاع السبدر في ظله دفيف الطيور ومن الساحل الطروب اغان مأخذتنا بكل لحن مشير

 \odot

رعتها (محارة) آذنتهم ليلة المنتأى وبُعُد المشير وسكتنا فليس الآ عيون افصحت عن جوانح وثنور تتلاقى على نعية قلب وصدى هاجس وسر ضمير وكَانَ الوجودَ بحرٌ من النـــور سبحنا في لجه السجور كُلُّ مَا حُولُنَا بِثُغُّ عَنِ الْحَـــبِ وَبَفْضِي بِسَرِهِ الْمُسْتُورِ مسمع كل كائن وصداء رائع في القفير والمعور وكانًا نطوف في ليل أحــلا م ونسري في عالم مسحــور يا صخور الوادي يعانقهـا الســـحّبيُّ في جهشة المحب الغيور يا رمال الكثبان تنقش فيها الر يحُ اسطورة الحياة الغرور يا خفاف الامواج نحلم بالاينـــاس من كوكب المساء الصعير يا عليــل النسمات تعبث بالر غو وتهفو على الرشاش الشير ابت يا من شهدت ِ فجر غرامي ﴿ ووءيت ِ العداة سرُّ الدهور ﴿ ابن اخميت آسيابي اللواني نزعها منها يد المهدور اعاها الزمان ام حجبتها من لياليه ماحيات البدور بدلتي الاقدار مبها بليل مدلهم الأفاق جهم الستور غشى البحر ظلُّهُ وتمشت في دمي منه رعشة المقرور لك يا شاهدات حبي انيت الآ ل انضي حق ألوداع الآخير فانطري ما رين عُدير شتي ِ طاف يُبكي بالشاطيء المهجور راعهُ عاصفٌ يرجُّ السمواُ ت وموجٌ يضجُّ مل البحور فكاْن ً الحياة في مسميه ضجة الحشر او هزيم السعير وكانتُ الوجود في ناظريه وهدة اليأس او ظلام المبور في حزم الرباح في قاصف الرعدد يدوي للمارق المستطير في الصحاري كآبةً ووجوماً والمحيطات صاخبات الهـدير في الدياجي موائِّجاً ونجوم اللبـــــــلِ مين الحفــوق والتفــوير أنها الكاثنات تبكي لمبكا ءُ وتبدي ضراعة المستجير وهي مأساة حبه صور اللبيل والليل مبدع النصور مثلتها لمينه اليـومَ شَـطا ۖ نُ وموجُ بِئِن نَحْتُ الصخور المنصورة على محمود طه المهندس



السيتو لوجي

وعلاقته بالخلية النباتية وتركيبها

للدكتور سيد خربوش مدرس علم الببات عدرسة الرراعة العليا

أتسات معلوماتنا عن التركيب السيتولوجي للخلية النباتية اتساعاً مطرداً في السنوات العشر الاخيرة ويرجع ذلك الى تقدم السينولوجيا تقدماً محسوساً نزيادة المشتغلين بهمن ذوي الكفاءات العلميةالبارزة منحيث الدقة في البحث وفوة الملاحظة والأبتكار وماقاموا به من ضروب النميير والتحسين في طرق الابحاث الفنية وما ابتدعوه ُ ايضاً من الطرق|لحديثة في هذا الصدد

حمًّا إن السيتولوجيا حديث المهد ولو انهُ خطا خطوات جليلة في الثلث الاول من القرن الشرين الآ اللهُ اعتراه من العقبات ما لم يسهل تذليله الآ بعد ابحاث دقيقة ومشاهدات عديدة بذلها عدد كبير من توابغ السيتولوجيين المشهودلهم بدقة البحث ومحة النَّمكير . فمن تلك الصعاب طريقة محم الخايَّة حية in Vitro وطريقة فحصها بعد تثبيتها (Fixation) او بمارة اخرى درس الحياة كما هي في الطبيعة ثم الوقوف على مصيرها بعد الموت

ففي الحالة الاولى كانت تمحص الحلايا الحية باجراء مقطوعات في الانسجة أو بفصل جزه منها ثم توصع في بيئة صناعية خاصة لفحصها . وقد أطهرت التجارب انهذه الطريقة تسبب تفييرات ظاهرة في تركيب الخلايا البنائي الطبيعي فضلاً عن أنها لم تأت بالعرض المقصود من جهة درسها بدقة لان اجزاءها المختلفة كانت تظهر وقتثذرككتلة شفّـافة يصعب تمييز بعضها عن بعض . اما في الحالة الثانية التي تعتبر مكملة اللاولى وهي فحص الحلايا بعد قتاما بالطرق الكيائية المختلفة فكانت تؤتّر الطريقة المذكورة بلا ربب تأثيراً شديداً في النركيب الهستولوجي (تشريحها الدقيق) الطبيعي للخلايا باحداث تغييرات ربما كان بعضها حامًّا لجمل البحث غير مطابق للواقع . لذلك اعتقد بمض النــاقدين حينذاك ان هذا العلم الحديث ليس مبنيًّا على طرق وقواعد ثابتة ذات نتائج علمية صحيحة

غير ان التجارب المتعاقبة العديدة اثبتت نجاح هذه الطرق الفنية لاسيا فيا يتعلق بدراسة النواة وطرق انقسامها المختلفة . بيد ان *حتويات السيتو بلازما^(١) الخلوية الاخرى ظل*ُّ

(YY) جزه ۱

 ⁽١) السيتولوجيا هو عام يتناول التشريح الدقيق العظية بطرق قنية خاصة
 (٢) سيتو بلازما الحلية هو الكتلة البروتو بلازمية الحية التي يتركب منها جسم الحليةما عدا النواة

فحصها مهملاً وغيركاف حتى نشوب الحرب العظمى الاخيرة . ووقتلذ فقط ابتدأت أفكار الباحثين ان توجه النتاية الكافية نحو درسها درساً وافياً يتفق واهميتها الحيوية العظمى اذهي مصدر الحياة . فكانت اول خطوة موفقة في هذا الصدد هي تبديل وتحسين طرق الفحص الفتية الفديمة التي كانت بلاشك ناقصة . وقد وصلوا فبلاً الى تنامج مرصية في هذ السبيل وذلك باستمال طرق جديدة قد توصلوا لها اخبراً واسموها الطرق المبتوكوجية الحديثة فربية للحقيقة والواقع

ولا يخنى أن فحص الخلية النباتية فحصاً حيوبًا مع كر حجمها احياباً أكثر ملاءمة واقل صوبة منه في الخلية الحيوانية . ذلك لا به يمكن للباحث مشاهدة خلايا الانسجة الداخلية الشفافة لكثير من الفنابات الورفية بمجرد نزع البشرات الوافية لها من ضرر الماء الهزير بدون اجراء اي عملية اخرى . كذلك توجد نباتات ماثية كثيرة يسهل فحصها الهزير بدون اجراء اي عملية اخرى . كذلك توجد نباتات ماثية كثيرة يسهل فحصها ويمقار به الله المامية نيها بدون ان بحدث اي تغيير محسوس في تركيب انسجتها الطبيعي وعقار به الركيب الماغية من الفحص الحيوي لبات ما بما ينتجه الفحص الغير حيوي لنفس النبات اي بعد عملية التثبيت بمكن الحكم على مقدار فعل وتأثير كثير من المحاليل الكيائية الهائلة للانسجة النباتية الحية في ستيو بلازمها ومحتوياته واعطاء كل منها قيمته المستوكيائية (۱) الحاصة اصف الى ما ذكر اكتشاف كثير من الصبغات الحية التي تكادتكون خاصة بكل طائعة من طوائف سيتو بلازما الحلية والتي بواسطتها تصبخ اجزاء هذه الطوائف حية حيث يسهل على الفاحص درس كل منها على حدة ومشاهدته . ومن اجل هذا قد امتازت تلك العارق الحديثة امتيازاً عظياً عن غيرها من حيث الدقة في البحث وعدم وجود اي النباس في ادراك الحققة

اذن يتين مما تقدمانه بابتكارتلك الطرق الفنية الحديثة المنوق عنها توصل السيتولوجيون الى فحص السيتوبلازما ومحتوياتها فحصاً ادق واضبط عن ذي قبل ودرسها خصوصاً فيها يتملق بالمملكة النباتية . ولا شك في ان حذا قد فتح باباً جديداً لتطور هذا العلم وتقدمه من جهة سيتولو حيا الحلية الحيوانية ايضاً التي ابتدأت دراستها ان تنهض فعلاً كما في النبات . وعلى الجلة فان السيتولوجيا النباتية وتقدمها المطرد يعز ز الامل بأن تصبح علماً ثابتاً في المستقبل القريب واسع النطاق له شأن في تسهيل حل كثير من المسائل الفسيولوجية المويصة التي لم يعرف كنهما بعد

⁽١) أي تأثيرها الكياري في احزائه المختلفة

, , , ,,,

رجي بن الطرق السيتولوجية لفحص محتويات الخلية النبانية 🇨

(السيتوبلازما وفحصها حية) : أنجبت كما ذكرنا افكار الباحثين من السيتولوجيين حديثًا لى اتباع طريقة فحص الحلية حيّة ومشتملاتها كما استطاعوا نظراً الى صحة نظريتهم بأنها انجع الطرق وأقربها للواقع فاعتبروها اذن بمثابة مبزان توزن به تتأج الطرق الاخرى الفاتلة والصابغة العديدة لانها توضع الاجزاء المختلفة للخلية وتركيبها توضيحاً مفصلاً لا سيا وقد عثروا اخيراً على بيئة صالحة لدرس الخلية حية بدون ان يطرأ على تركيبها اي تغيير فوجدوا ان محلولا مخففاً جدًا Solution isotonique من سكر الفصب (بنسبة اي تغيير فوجدوا ان محلولا مخففاً جدًا Solution isotonique من سكر الفصب (بنسبة اي تغيير فوجدوا ان محلولا محففاً جدًا الله ذائماً الآن في المامل السيتولوحية الحديثة

ثم ان فحص السيتو بلازما حية خطا في العشر السنوات الاخيرة خطوات واسعة يرجع الفضل فيها الى الابحاث القيمة لكثير من العلماء امثال دانجارد وجايره ون وكودري Dangeard الفضل فيها الفهرت لذا جايبًا بتيجة تأثير صبغات الاجزاء الحية المختلفة لسيتو بلازما الخلية وكيفية استعالها واختصاص كل منها بالنسبة لهذه الاجزاء

فنلا وحدكل من العالمين دانجارد وجليرمون ان طائفة العجوات الخلوية انتجادية الشخارة وحدكل من العالمين دانجاره البيولوجية على مواد غروية (كولويدية) ذات جاذية هستوكيائية عظيمة لامتصاص منظم الاصباغ الحية للخلية والاحتفاط بها كالاحر المعادل (المحايد) Bleu de Cresy والكريزيل الازرق Bleu de Cresy والازرق النيلي Bleu de Methylène والشاين الازرق Bleu de Methylène اذ بواسطة تلك الاصباغ يسهل دراسة الفحوات باتقان فيمكن للباحث ان يتتبع تطوراتها انتتالية المختلفة التي يتعذر مشاهدتها مفصلاً كما توضع باتباع طرق العجص الاخرى اي بعد تثبيت الحاية وصبغها مشاهدتها مفصلاً كما توضع باتباع طرق العجص الاخرى اي بعد تثبيت الحاية وصبغها

هذا فيا يتملق بأجزاء الهاكيوم اما فيما يختص بكو مدريوم (''Chondriome الحلية النباتية فقدوفق العالمان جليرمون وكودري في ابحائهما الى العثور على صبغات اخرى تصنغ اجزاء محية "الا انهما لاحظا ان سرعة قابلية اجزاء الكوندريوم للاصطباغ بهذه الصبغات والاحتفاظ بها أقل وأبطأ من تلك كما لاحظا ايصاً ان الصبغات الكوندر ومية قلما تؤثر في اجزاء الفاكيوم التى قد لاتصبّغ الا نادراً

وأهم صبغات الكوندريوم الجانوس الاخضر « Vert Janus والداهليا البنفسجي Violet de Methyl (5 B) (ب نابنفسجي رمن (٥ ب Violet de Methyl (5 B) والميثيل البنفسجي

⁽١) يحتوي سيتو بلازما الحلية على عدة طوائف مستديمة مستقلة بعضها عن بعض ذواتوظا ثف خاصة اهما طائفة الفاكيوم والمكو ندريوم والبلاستيدوم

وقد وفق جايرمون في عام ١٩٢٣ الى طريقة سريعة للصبغ المزدوج وذلك بخلط محلولين مخففين (ايزوتوك) من الاحمر المحايد مع الجانوس الاحضر او من الاحمر المحايد والداهليا البنفسجي فنتج عن الطريقة الاولى صبغ الفاكوم بالاحمر المحايد وصنع الكوندريوم بالحاهليا البنفسجي وعن الثانية صبغ الفاكيوم بالاحمر المحايد كافي الاولى والكوندريوم بالداهليا البنفسجي ولكن لنجاح مثل هذه الطريقة لا بدَّ من التدريب والدقة عند تطبيقها الما فيا يختصُ بفحص المواد الدهنية في سياو بلازما الحلمة النباتية فلم يوفق الباحثون الى طريقة حيوية باجعة حتى سنة ١٩٨٣ التي توصل في اللاسناذ وشيوم weibaum الى اكتشافها وتطبيقها بنجاح على الحلية الحيوار والراب ثابياً باشراكه مع مانجنو الحالة في الحالة الاخيرة من الاجسام الزيتية المتحركة الزرقاء الجابة

وقد اثبتت تجارب الباحثين فيما بعد سحة هذا الاكتشاف المهم وتأكدت منه الما ايضاً في ابحاثي الحاصة . اصف الى ذلك ما اسفرت عنه تلك الطريقة من النتائج الحسنة في صنع الزيوت الديارة والحدران الحلوية المركبة من السنونيرين والكيوتين (١٠) عالباً وهذه الصبغة تعرف بصبعة الاندوفيتول الازرق Blen d'Indophenol وبحضر قبل الاستمال مباشرة وذلك باكسدة ملحي الالني ما فتول Naphto بالتيم وذلك باكسدة ملحي الالني ما فتول الآتية وهي : --

المحلول الأول: ١٠٥٠ حرام من الالتي بافتول Naphtol

١٠٠٥٠ سم م ما الماء المقطر

٠٠٠ سم من محلول البوتاسا المركز بنسبة ٣٠ . ر

مع تسخين المحلول فليلا دتى يذوب الآلق نافتول مَاماً

المحلول الثاني: يذاب وم حجر آمم ملح Chlorohydrate de Diamethy pa apnin.. me جر آمم ماح Chlorohydrate de Diamethy pa apnin.. me

يؤخذ سننيمتر مكمَّتب من كل من الحالولين السالفي الدكر وتخففان بأصامة عشر ن سنتيمتر أ من الماء المقدلر فيحصل على الصبعه المطلوبة التي يذمي استمالها فوراً والا تفسد

(السيتوپلازما وفحصها بعد تثبيتها ﴾ : أما الطرق المنبعة لَفحص السيتو پلازما بعد التثبيت فتلخص فها يأي : —

⁽۱) بعض الحدران الحلوبة الساتية لا تكون ، هبة من السلولوس فقط بل يدخل في بنائها مواد كياوية اخرى مقوية وها تان منها

تمرف هذه الطرق بالميتوكوندريالية Méthodes Mitochondriales لانها بقتلها الحاية لا تسبب تغييراً يذكر في شكل محتويات السيتوپلازما وتركبها خصوصاً في اجزاه (كوندربومها وبلاستيديمها) وذلك لحلوها من الكحول والحامض الحليك اللذين يؤثر ان تأثيراً رديئاً في اجزاه ها تين الطائفة ين الداعتين من سيتو بلازما الحلية النباتية الراقية فان وجدا سبب تغييراً محسوساً في شكل المك الاجزاه وتركيبها وخاصة الميتوكوندريالتا بعة لطائفة الكوندريوم وبين هذه الطرق الميتوكوندريالية طريقة ربحو Regnud الذائمة الاستمال التي تتركب من جزء من محلول الموره ول التجاري Formol وثلاثة اجزاه من محلول بيكرومات البوتاسيوم المحقف بنسبة ٤٠ وطرق بندا وميفس Benda & Meves التي يدخل في تركيم الحامضا الكروه يكوالاوزميك بنسب مختفة يطول شرحها هنا

وان احسن الاصباع الهستولوجية التي يمكن استخدامها بنجاح في هذه الحالات هي الهياتوكسيان الهيد نهيني رمن (٥) لريجو Regaud ن وصبغة العوكسين الحمضي لكول المياتوكسيان الجزاء اللاستيدوم والكومدريوم بوصوح تام

(النواة وهيمها): اما الطرق المستعملة لدرس نواة الحلية بعد تثنيتها فهي بعينها التي كانت تستخدم من قبل ولم تنعير الا قليلاً: فنلاً محاليل كل من فلمنح Flemming ولنهوسك المصادوبوان Juel وجوول المعال وكرنو Carnot وغيرها من المثبتات النواة لا تزال مستخدمة في معامل الهستولوحيا الى الآن لانها معدودة من أفضل المحاليل القاتلة النواة. وبعض الباحثين لا بزال يستحدمها لهذا الغرض رغماً عما تحتوي عليه من المكحول والحامض الخليك في مقادر غير قليلة

ولكن شارب Law. Sharp السيتولوجي المعروف اجرى في عام ١٩١٧ مباحث عديدة على النواة وتطوراتها المختلفة بأن استعمل قاتلاً مركباً من يكرومات البوتاسا والساياني Sublimate والمورمول فقط بحيث انه لم يدخل في تركيبه اي مقدار من الكحول ولا الحامض الحليك فأنت تلك لابحاث منتائج عظيمة فافت الطرق الهنية القديم التي سقتها بكثير وفي سنة ١٩٢١ ظهرت ابحاث ده لينياردبر De Litardier الجليلة على نوى (١) كثير من النبا نات السرخسية مع استخدامه لمحلول فله نج المعدل حسب معادلة بندا وميفس الذي يكاد يكون خالياً من الحامض الحليك. فقد وجد ان هذا المحلول يثبت النواة مع الحافظة على تركيبها الطبيعي فلا يحدث فيها اي تغيير يذكر في حين ان المحلول الاصلي الملتج يسبب بغيراً في التركيب الطبيعي لنوى هذه الكاثنات

⁽١) جم بواة

وفي سنة ١٩٢٧ وجد نويل ومانحينو Nôel & Mangenot ان معظم المحاليل المثبتة للنواة ، المجردة عن الكحول والحامض الخليك والتي اساس تركيبها الفورمول افضل من غيرها بكثير لانها محفظ كيان النواة وتركيبها الطبيعي وتفوق في ذلك محاليل اخرى يدخل في تركيبها هذان السائلان . وقد حققت ذلك امجاث هو فاس Hovasse و تشيمرس Chambers فيها بعد هذان السائلان . وقد حققت ذلك امجاث هو فاس Péridinien و تشيمرس عقربًا قارنه بآخر بعد النبيت للنبات نفسه والناني بقيامه بسلسلة امجاث ايرى تأثير الثبتات المختلفة في نوى خلايا كثير من النبانات المتوعة

وبعد ثذ ظهرت ابحاث مارتنس (Martens) القيمة سنة ١٩٢٥ في هذا الصدد فأثبتت عجمة نظريات من تقدموه من الباحثين. والحلاصة هي اجتناب المحاليل المثبتة الداخل في تركيها الحامض الحليك والكحول بكثرة في الابحاث الهستولوجية الحاصة بالنواة ودراستها من هذه الوجهة كما سبقت الاشارة الى ذلك هنا بخصوص السيتو بلازما ومشتملاتها

هذا وان مسألة فحص النواة حية قد شغلت افكار النباتيين زمناً . فمنذ عشرين سنة قد افرد لها لو ندجارد إسلاميه المحظاته العديدة عن درسها حيه وفي سنة افرد لها لو ندجارد إسلاميه المعتبر المعهد المعتبر الم

(الحدر الحلوبة وفحصها): أكتشف بوجنون Bugnon في عام ١٩١٩ طريقة جديدة لصبغ الجدر الحشية خصوصاً ثم السيو يرية والكيوتينية عموماً اطلق عايها اسم الاخضر الفائح Ver tlumière الذي يعتبر الآن من احسن صبغات الجدر الحلوية. واشار هذا الباحث ايضاً باستمال محلول مركز من صبغتي الاخضر الهائح والسودان (٣) في محلول من الكحول المخفف لدرجة ٧٠ للمرض نفسه . كما الله اكتشف حديثاً طريقة ثالثة لصبغ الجدر الميكتوسيورية وذلك باستخدام الحبر العادي التجاري

ثم أنى بعد ذلك ميراند R. Mirande بابحائه النفيسة ميناً أن الكارمن الاليوني Carmin aluné والاخضر البودي Vert d'Iode يكوّنان معاً صغة فعالة للمركبات البكتيسة لاالسيلولوزية كما زعم بعض الباحثين

سوف يتلو هذه النوطئة فصل بتناول بناء الحلية النبانية وأحدث ماعُـرف عنهُ ﴿

بقلم المترجم

الرّ باعيات مسطاهر الشعرالفارسي منذ أجيال ، وقداستودعها شعرا فارس روائع من سلمهم الوجداني الذي تغنسوا وتغنسي تلاميذُهم ومريدوهم به شرقاً وغرباً. وأخذت لها في هذا الشعر مكانة السّونيتات في الأدب الأوربي ، فكانت حقائب جذاً به لمعاني النفس النصوقية والعاسفية وصارت معدودة من جوامع الكلم وآيات الحيال الباهر والشهود العميق ، كلّ منها مستقلة في استيقاف النظر وأسر العواطف ، وفي قسمها الثاني اعتياداً رأي حاسم هو زبدة غالية وصفو الجال الذي في الرباعية . مثال ذلك قول حافظ الشيرازي : —

حد من الفلب في الله السُمْر طَوْع فَتَسَجَع ، وصُن هو الله بحاسم المور من الله الفلب في الله الفلب في خام الرباعية وكا عاكسا على جهل فقد عرق لنا « الفلب » تمريعاً جازماً في خام الرباعية وكا عاكسا على جهل بعد يقه ، وكانسا خراً ضعناً بنصيحة « الحيم الصانة الحب ، وعَرَضَ في ابجاز بديع هذا الحوار الوجداني الفلسني . وهذا شأن جميع الرباعيات المجوبة المشهورة . ولها جما في العارسية بحر واحد ، وأسافي الانجليزية فقد تعددت البحور المخارة للرجمة الها ، ولعل أنسبها النسسة الذي اختاره وترجر الد Fitz Gerald مترجم « رباعيات عمر الحيام» أو بالأحرى المقتبس منها ، وكذلك هام Hammer و مكنل Bicknell وقد انحذا بحرا مؤلفاً من عشرة مقاطع لكل شطر ، واستعمل بودنستد Bodenstedt الألماني وأفرانه البحر الاسكندري المشهور (وهو من البحور الطوية) ليلام الاسلوب الشرق في الشفس والتمير ، وقد رأينا بحر « الحفيف » ملاعاً جدًا في ترجمتنا المرية هذه فاتبناه واذا كانت هذه هي كرامة الرباعيات و تقدير الأدب العالمي لها صياغة وموضوعاً

فن هو حافظ الشيرازيالذي نحتني هذه الحفاوة بأدبه ورباعياته ، وما هوشأنها ومستواها في نظر الناقد المحدّل ?

هذا سؤال لا يُعطَّرَح على طلبة الأدب الفارسي النارفين من مجوره ، ولكنه أيطرح على الفاري العربي الذي يَمنظر منا في الوقت ذاته الحبواب السديد ، وقدما كان الادبان على صلة وثيقة يتبادلان المدنى ، ولكن منذ أخذ الشرق العربي يتجه الى الغرب أتجاها طويلاً فقدما هذه الصلة القديمة ، الى أن أخذت « الجامعة المصرية » في الترعرع فبدأت في ماحية من نواحيها تعمل لاستعادة هذه العلاقة القديمة المفيدة بفضل رجالها الاعلام الذين شغفوا بالأدب العارسي وتوفروا على دراسته وتعليمه

* * *

لحافظ الشيرازي منزلة الشاعر ومنرلة الفياسوف الروحاني ، و وواهبة الشعربة الفلسفية تتلاقى داعًا في نظمه ، وكيماكات نظرة هذا العصر الى فاسفته بل الى الفاسفة التصوقية عامة فها لا نزاع فيه أن شاعرية حافظ الشيرازي في الطبقة الأولى . وقد وصفه فترجرالد بقوله « إسه أصدق شعراء الفرس تعبيراً عن الروح الفارسية ». همظم اولئك الشعراء مقلد ، ولا روعة لا حديث خرهم ووردهم وهزارهم و تحبيم وساقيهم ، حيما شهر حافظ بختال في بسرد الحياة لا به معبسر اصيل لا يعترف باستاذ لعير الطبيعة ، وكا عما هو الأحق بقول أبي الطبيعة ، وكا عما هو الأحق بقول أبي الطبيعة ، وكا عما هو الأحق

فَدَعُ كُلُّ مِنْ نَدُوَّ قَالِمُ الهَارِسِيَّ فِيضِروبِهِ الْجَنَافَةُ بِحُلُو لِهَ أَنْ يَعْرَفُ بِرُوتِهِ فِي الْابْتَكَارِ وَلِمَا الْمَارِيِّ فَي خَلُولِهِ الْمَارِقِيِّ عَلَا لَهُ عُوذِجٌ صَادَقَ حَيْ الْفَنَّ الْفَارِسِيِّ فِي بِحَالِ الشَّعِرِ -- ذلك الفَّنِ الذِي يَسْتُوحِي الْجَالَ فِي جَمِيعٍ صُورَهِ عَمْ بَعْبِ الْفَارِسِيِّ فِي بِحَالِ الشَّعِرِ -- ذلك الفَّنِ الذِي يَسْتُوحِي الْجَالَ فِي جَمِيعٍ صُورَهِ عَمْ بَعْبِ عَنْهُ عَلَيْهِ مِنْ اللَّهِ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ وَوَ لَكُنْ بَعْمَ عَلَيْهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ عَلَيْهُ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَيْهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ عَلَيْهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ وَلَوْ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللْمُولُ الللْمُلِلَّةُ اللْمُولِ الللَّهُ الللَ

فاذا كانت الرباعيات في ذاتها فنَّما شعريًّا مقبولاً فممًّا يزيدها رواءً أن تنقل لنا جديدَ الماني وألوان الشعور المألوف والغريب، وذلك عن أمة عريقة في الحبد اشتهرت بجمال

الاحساس والذوق الفنسي ولطف التعبير ، وهكذا صارت للرباعيات العارسية من ابا خاصة بها لاسيا ومانُ قبل منها الى العربية حتى الآن كانٍ من أحاسها ، وحسبك برباعيات عمر الحيام جمالاً وشهرة . والآن نخنال في ميدان الادب العربي رباعيات حافظ الشيرازي وقد سبقها استعداد الادباء للاقبال عليها وتقديرها لا نهم تذو فوا من قبل جمال الرباعيات الفارسية فتطلعوا الى كل جديد في باها

و لد حافظ الشيرازي في أوائل القرن الرابع عشر (ولا يُحْرَف تاريخ ميلاده بالضبط) بمدينة شيراز، واسمُهُ الاصليُ « شمس الدين محد »، وهو بلا نزاع أشهر شمراه فارس على الاطلاق في استيعابه للروح الفارسية وفي قوميته الشاملة. وكان من أسرة صالحة ولمحكمها لم تُعرف بالغني—شأن الكثير من الأسر التي أنجيت نوابغ الرجال، فتعلم دروس الحياة في مدرسة الفقر وذاق مرارة النجاريب التي ذاقها من قبله ومن بعده أهل النبوغ. وتنامذ في صغره على الشيخ محمد عطار من علماه الصوفية في شيراز، وكان عالماً فاصلاً وفيلسوفاً بارعاً نظر الى فلسفة الحياة نظرة علمية ملم بهمل مطالب الروح والمقل كما لم بهمل مطالب الجسم، وحكذا نشأ تلميذه حافظ معتدلاً في نهجه ولم ينزع الى النفسك والمقشف الكاتبي، بل نساوت لديه ديا الروح ودنيا المادة ، وبهذا المبدأ استطاع في حيانه أن يتجنب المزالق الكثيرة وأن يجوب بحكمة خلال المخاطر آمناً ظافراً، وإن يكن قد تعرض كثيراً لسخط المتعنين من الصوفيين في زمنه

وقد تفتّحت شاعرية صافظ في صباء لا نداه الحب وشمسه ، فمشق عشقاً سحيحاً واستودع شعر ما الجليل أمانه وزفراته ودموع الحارة . وبدت أمارات نبوغه حيماً أخذ يتم قصيدة متمبة بدأها عمه سمدي الشاعر ، وكان حافظ في صباه وكان هذا اللم غائباً .فلما عاد اللم الى بينه دهش من تفوق ابن أخيه وغار منه غيرة عظيمة الوليت هذا الفتي الشاعر يترع ع ويسترعي انتباه العظاء اليه كما كان شأن المتنبي في زمنه ، ولم يكن مشاولاً بفن الشر وحده بل كان يلتي دروساً مشهورة في تفسير القرآن الكريم في المدرسة التي أسسها له الوزير قوام الدين في شيراز وكان هذا الوزير في طليعة المعجبين بحافظ ، وكان يؤم هذه المدرسة كثيرون من الطلاب من شتى الاقطار التي ذاعت فيها شهرته إذ بلغت حتى أقاصي المند مدليل دعوة ملك بنغال (غياث الدين پربي) لحافظ حول سنة ١٣٦٩ م . ليزوره ،ولكن المند مدليل دعوة ملك بنغال (غياث الدين پربي) لحافظ حول سنة ١٣٦٩ م . ليزوره ،ولكن

حافظ اعتذر عنهذا السفرلانه كانشديد التعلق بوطنه وآله وسحبهِ فنفحهُ الملك غياث الدين بنفحة سنية تقديراً لمنزلته ومواهبه الفريدة

ونحن لو تتبعنا سيرة علاقاته بالموك والوزراء لوجد اها سيرة طويلة وكلّها تدل على اله المطلوب لا الطالب، وجيعهم مفتون بأدبه الرائع الذي يكفينا في تعريفه أن نقول إنه صيغ من حس صادق وشعور تق وخيال صاف بعيد التحليق والنفوذحتى نعته دولت شاه «باسان الغيب». ويهزنا من سيرة حافظ تعلّقه بآل بيته وحبّه العظيم لزوجته فنتأثر باستمطافه إياها حيما تركته غضبي الى بيت والدها، ولا شك أنها تأثرت جدًا ببشه لأنها عادت اليه عاجلة حيما تلقّت شعره الباكي، وما أقسى وقع مرثيته فيما بعد لهذه الزوجة نفسها على كل ذي حس رقيق ، نقد بكاها بكل ذرة من كيانه ، وقس عايها مرثيته البليغة لابنه. وهذه الشاعرية القوية الحبارة تتجلّى في جميع شعره الحافل به ديوانه العظيم . فلا غرابة اذا احتفت به الديا في عصره ودام تعلقها به على توالي العصور وكان ديوانه يستشار للطالم كاكات الابادة Acuicd عند الرومان

* * *

لشاعر نا العظيم سبعون رباعية ، ولكن بعضها مشكوك في أصادولذلك أغفله الدكتور سيد عبد المجيد من الترجمة الأمكارية وأعفاناه نحى منابعة فجاء عدد الرباعيات خسا رستين رباعية . وقد اعتاد مترجمونا الافاضل سابقاً إباحة الحرية لانفسهم في النقل اللفظي والممنوي بدرجات محتفة وفي صورة النظم ايضاً . أما نحن فقد رأينا الأصلح جمل الترجمة لفظية معنوية الى أفصى حدر مستطاع والتقيد بأربعة أشطر لا ان نجمل صيغة النرجمة خاسية او سداسية أو غير ذلك ثم ندعوها بعد ذلك «راخية» وقد كان الشاعر الانكليزي كرائم بنج (١٩١٤ لا المناعر الانكليزي كرائم بنج (١٩١٤ لا المناعر الانكليزي الجازا أو اسهاباً مع الحرص على المنى الأصلى محيث واذا تصرف قليلاً في المتبير الجازا أو اسهاباً مع الحرص على المنى الأصلى محيث جاءت ترجعته والأصل على حد المثل الساركالحسناه وخيالها في المرآة وقد بذلنا أقصى الجهد لبر بمجهود المترجم الانكليزي فنبر بلاصل بقدر الاستطاعة بحيث بصح لنا أن نقول إن رباعيات عر الحيام في معظم التراجمات السابقة . وهذه أمثلة من رباعيات حافظ وترجمها نسردها في غير احتيار . جاء في النص الانكليزي الشعري الرباعية النائية : —

Of that old wine some vanished Sultan grew Give me, that I may paint life's scenes anew. Oh Make me heedless of the heedless world That I may sing the world's desire to you.

وهذه ترجمها العربية: -من عتبق الشّراب بالأمس سُلطا نُ تَعلّى، فَنجْدُ أُجَدّدُهُ وَسُمَا
آم، دَعْسَى السَّالَي لِدُنْسِاً سُلُور فَأْغَسِنّي رجاءها لك حَسْمًا
وجاه في الترجمة الامكليزيه اللرباعية الربعة عشرة: --

Quoth I, "Your lip?" "The fount of life!" she cried. Quoth I, "Your Mouth?" "Tis sugar, coraldyed"; Quoth I, "Your Speech?" "Ah, Sweetly Hafiz sang". For each soft word some golden tongue is tied.".

وهذ ترجمها العربية ؛ —
قلتُ : «هذا اللهمَى، فقالت: «حياةٌ !» قلتُ : «فوك ؟» قالت: «حلا المرجانُ !»
قلتُ : «هذا الحديث؟ »قالت : «شَهِي في غناء ، وكلُ لفظ يُسزَاتُ »
قلتُ : «هذا الحديث؟ »قالت : «شَهِي في غناء ، وكلُ لفظ يُسزَاتُ »
وهي من أشق الرباعيات في ترجمها ، نظراً لما ازد حمت به من المعاني والحوارفي أسلوب مركّز ، وجاء في النص الانكليزي للرباعية النالثة والثلاثين : —

How shall this golden tyranny abide?

This breaking of a people's heart and pride?

There is a bloodstained sword in broken hearts:

Whom the red steel doth follow woe betide!

وهذه ترجمها العربية: - كيف تُنْهَى القساوةُ النّهيّةُ صَدْعُ فَلْبِ وصَدْعُ رُوحِ أَيّله ? في قلوب كسيرة خُرضَبَ السَّيْـــفُ دفينًا يَـنْـلُـو مجاري البليّه في قلوب كسيرة خُرضَبَ السَّيْــفُ دفينًا يَـنْـلُـو مجاري البليّه وأشعر أنَّ مجال النرجمة لا يمكن أن يسمح بدقة أبيد من هذه في النقل ولا بألفاظ

أكثر . وفي الواقع إن حافظ الشيرازي قليل الالفاظ عويص ُ المعاني بعيد ُ الحيال ساحر ُ المجاز، وكلُّ كلة مِن كلانه لؤلؤة منضودة ذات قياس في عقد نظمه المحكم لا يمكن اغفالها ولا استبدالها ، فأسلوبه قوي ، ناضج ، منسجم ، غني النبرات ، متشبّع بروح الحبّر والسرور والشباب وإن كانت تتخلله صيحات الانسانية المتعذبة على مدى الاجبال. وما أحسب أن النقاش والنس في رسمه بشاعة مامون (Manimon) إلَّمه الثروة قد روَّعنا بأكثر من الصورة التي رسمها حافظ الشيرازي بشمره في الرباعية النالثة والثلاثين السالفة الذكر التي تتفجر بسخطر على استعباد المال للإنسانية وطعنها في الصميم . فلا بدع اذا أشهر ديوان حافظ الشيرازي شرقاً وغرباً ، وتغنَّى بنظمه عُـشَّاقُ الآدب الفارسيُّ ، ولا غرو إذا عُمدًاتُ تُرجِهُ رَبَّاعِياتُه الى الانكليزيةِ في سنة ١٩١٠ م . حادثاً ادبيًّا عظياً ، وانكانت لحافظ ترجمات ودراسات شتى في الأد بـ الاوروبي تردانهما مكاتب الفرب. ونحن لاعكننا ان ننسى حافظ الفياسوف اذا ذكر ا حافظ الشاعر لأن الفاسفة والروح الشعرية تَمزَجان امتراجاً في نظيمه . لقد كان مفتوءاً بعلوم الدين وبتفسير الفرآن والتصوف المعتدل ومع هذا لم يسلم من ألسنة حاسديه حتى أنه كاد ْ يحرم الدفنَ الاسلامي بعد وفانه لولاالرجوع الى ديوانه والعثور اتفاقاً على ما ينز"ز أعامه . وهُو صوفي مُستُتَشر في intuitionist للدين في نظره وجهان -الوجهة الذهنية والوجهة الادبية ، وكلتاها مؤدية الى عرفان أسمى وأدق « للكائن الأسمى » . فأما عن الوجهة الذهنية من الدين فانها بتأمل هندسةً العالم ودراسة نواميسه وبحث العلل العائيّـة والاسباب الحقيقية لكيانه والنظر في ما وراء الطبيعة تجل الانسان يدرك أن الكائن الاسمى (Supreme Beirg) هو العقل الاسمى (Supreme Jutellect) والمقمود بالكائن الاسمى الضمير الاسمى (Supreme Conscience)الذي يتصل مه الحَمَلْـقُ عن طريق ضارُهم . وِلمَا كانت هناك درجات في العالم الأدبي اشبه بالدرجات الكهنوتية فانّ دوام الاتصال الخُـلْـ في بهذا «الضمير الاسمى» **هَد يؤدي الى ب**لوغ أسمى هذه الدرجات . هذه هي احية من نواحي المذهب الصوفي الذي دائ به حافظ الشيرازي ، ولخمه الاستاذ الدكنور سيد عبد المجيد الذي وجُّه النظر الى صعوبة فهم تما بير هذا المذهب الصوفي لمن يجهل « العقيدة الثنائية » (Doctrine of Dualism) التي بسطها العلامة أبو حامد الغزالي قبل ديكارت وغره من فلاسفة أوروبا . وللصوفية التي دان بها حافظ الشيرازي باحيةٌ جميلةٌ هي عدم المّيز مايين شخص الانسان وأشخاص سواه . فالامر الصالح حقيقة "في نظره هو تحقيق الشخصية التي تقدُّر مقدُّماً من عداها . وبرى أن الخالق سبحاً نهُ وتعالى يتجلُّسي في خلائقه ، وأن

هذه الخلائق في صميم معــدنها من الضمير الحاله ، وقد أُنجِـبتُ في قيود الزمن والتركيب ولكنها محتفظةُ ۚ بالصُّفَّة الاصلية لها وهي أنها مستقلة عن الزمَّن بالنسبة لممارفها أي بالنسبة لما نالت بسببه وجودَها الممتاز . فالعالم كوحدتم موجودٌ إمكاناً فقط ، والمحتويات الممكنة بضائرنا —وهي المرفة—توجَـد خالدة كافكار نعمل دائبين لبلوغها . وكلما ازددنا بلوغاً البها شعرنا أنما لم نباغه بعد منها غيرٌ منفصل عنّا ، وحكذا كانالتمييز بينسرورناالشخصي وسرور غيرنا لاوجودَ له . وهذهالعقيدة الصُّوفية تجعلنا نواجه المذاهب الخلقية التيأشاعها سدجوك (Sidgwick) وجرين (Green) وتسهّل التوفيق مابين النظرات المادية التي يؤمن بها فيلسوف كامبردج ، والنظرات الروحية التي يؤمن بها فيلسوف اكسفورد . ولا حاجة بنا الى الكلام على تاريخ الصوفية والباطنية في الاســلام فان مثل هذا البحث يمكننا الاستغناء عنه ولاحاجة بنا الى ما يحوم حوله من خلاف وجدل في مثل هذه الدراسة الادبية الصميمة ، ومن يريد الرجوع الى ذلك فعنده مراجع شتى في الأدب العربي وحده ومراجع فلسفية أوروبية كثيرة للنبيانءن آراء ديكارت ومآلببرانش ولوك وبيركلي وليبنتز وكانت، ومالها من مقابلات عجيبة في المذاهبالصوفية . وحسبنا هنا أن نقول إنَّ حافظ الشيرازي كفيلٌ باسعاد عامة ِ قرائهِ في الغالب بمثل إسعاد قرائهِ المتفلسفين المتصوفين)؛ لاننا إذا أُخذنا رباعياته على طاهرها ولم تنظر إلى معانيها المبيقة فانه لن تفوتنا حلاوة سائغة في سذاجة المعنى الظاهر منها . مثال ذلك الرباعية السادسة والاربمين إذ يقول :

خَسِّرِ بِي مَا أَصْلُ عُنْدَةً شَدْرٍ ومَعَانِي الأحدالِمِ فِي ظِيلٌ لَحظِكُ مُّ مِنْ حَيِّثُ لَمْ يَصْعُ أَحدٌ قَدْ بَكُ إِلَّا السَّرُ فِي عِطْرِ قُرْ بِكُ أَا

杂集杂

وقد صدق تشارلسستيوارت (Charles Stewart) في قوله أن حافظاً كان متفوقاً بصفائه وكان مصدر إلهام لبني وطنه حتى أن شعره كان يتبارك به ويُسر جَع الى فأله ويُحمَد في المرتبة الاولى من الاحترام بعد القرآن الكريم ، وقد أشرنا الى عادة استشارة ديوانه حتى أنه نفسه لم يسلم من حكم شعره عليه قبيل دفنه لا ويمر كانوا يستشيرون ديوانه و بتفاء لون به أورنجزب Aurungzel الامبراطور المنولي العظيم ، ونادر شاه الذي كان يممد دائماً الى تبيس فأله في ديوان حافظ قبل الاقدام على أي فتح ، وكذلك كان شأن مرذا مهدي خان قبل حملته على طوروس ، كما كان شأن غيرهم من الحكام والفاتحين الشرقيين في

فلك العبد . ولأن لم يبق لهذه العادة أثر عيننا فكل محب لشعر حافظ عرضة لأن تسوقه فتننه الى النبارك به وعرفان طالعه في سطور رباعياته! فقد جمت هذه الرباعيات الغنبة التي لم يتجاوز عد ها خسا وستين رباعية صُوراً شتى بديعة للنفس الانسانية في سرورها وحزبها ، في لعيمها وبؤسها ، في إعانها وشكها ، في أملها ويأسها ، بل في حالات متعددة معبسرة عن متنوع خوالجها ، وبذلك جاءت هذه الرباعيات كتاباً وجدانياً فصيح البيان الحكل قارئ حسب نظراته اليه ، وإن جاءت الصياغة في ظاهرها أحياناً حاملة معاني الناقض بحيث يصعب أن تفهم منها معاني الايمان ، ولكن الصوفي يفهم ذلك ويرتاح اليه كما هو شأن الرباعة السابعة : ...

الصّبَا مَنْبَعُ السّلافِ الشهيّ فاشربوا مُغْرِقِينَ ذَلَّ الصّبابَةُ إِنَّمَا الْكُونِ مَغْرِقِينَ ذَلَّ الصّبابَةُ وَمِنَا الْكُونِ مَغْرِقِينَ ذَلَّ الصّبابَةُ وَمِن النّبِلسُوفُ الاجبَاعِيُّ نُرْعَةَ الرَّجِلِ الحَرةِ وَسَخْطَهُ عَلَى اولئك « الارباب » وَمِن النّبِلسُوفُ الاجبَاعِيُّ نُرْعَةَ الرَّجِلِ الحَرةِ وَسَخْطَهُ عَلَى اولئك « الارباب » أي جبارة الأرض في تفسيره — اولئك الذين يعيثون قساداً فيها بجبروتهم ، وقس على ذلك تفسير كل مستمتع بهذه الرباعيات حسب نُرْعَه وتفكيره . ومثال ذلك قوله في الرباعيات حسب نُرْعَه وتفكيره . ومثال ذلك قوله في الرباعية الستن :

يا عظياً يوزع الحاجات مِنْ َجزَاء ومَنْ مَلاَم بِقَـدْرِ لِمَ كَشِنْهِي عِنْ سِرِ قَلِي إِذَاكَ تَ لا تُستطيع عَرَفَانَ سُرَّي ١٠٤

تُجِد الطبيعةُ تَللًا لا في محموع هذه الرباعيات ، وتُجِد الحِبَّ مزداناً ، وترى ظلالاً جديدة من المعاني والمواطف والناملات في الحياة والموت ، وترى كلَّ ما يجول في النفس من هامس وخيال مصوَّراً ولو في جانب من هذه الرباعية أو تلك، وتقرؤها ، ثم تقرؤها مستسيعاً عُبقرية هُذا الشاعر الروحاني الفيلسوف الذي لا يكاد يضحك للدنيا حتى يصبح مكلوماً :

في مسلاع محالة طار عمري أيَّ غُنْهِم من قهر صَيْف سابق ؟ أُصدقاني بالأمس عَدَّ خُسُوي راح ورد كا تهاوت زنابق ثم يعزي نفسه ويعزيك بفلسفة الاستسلام ولكنها أيضاً فلسفة البصير: حُدُولَ صون الحياة تصخب أموا و بَدَفْهِ ، والمُدُرُ رَهُن السكابِ وقريباً سيقذف الدَّهرُ يا صاح مَسَاع الحياة مِن كسر بابِ ************

المواد المخدرة تفتك بأمة

للدكتور عبد الوهاب محمود

-4-

م ﴿ الملاج ﴾

ومدة الملاج في اننا نقدر شهرين مدة معقولة الملاج من ادمان الحروين ويتبع ذلك اربعة اشهر كمالجة نفسية للذين سبق ان تمالجوا ونكسوا ويقرر اكبر الاخصائيين الشفاء لا يكون اشا الا اذا مضت مدة تتراوح من سنة ونصف الى سنتين ولم تحدث نكسة المريض. ونحن ابتدأ با العمل ولم تكن لدينا فكرة معينة او طريقة مقررة في معالجة الآلاف من المسجونين في سجن مصر بل وجدما انفسنا مضطرين الى السير في معالجة الامراض والمضاعفات بملاجات مقابلة وقد بحثنا في مختلف المطولات الطبية فوجدنا الاستاذ بيشوب يقول في كتابه (معالجة الادمان بالافيون ومشتقاته) (اني لا اعرف علاجاً نوعياً لمرضى المخدرات كما لا اعرف مثل هذا الملاج للحمى التيفودية أو الذات الرثة . وان الدعاية الكبرى التي تنشر هنا وهناك لاستمال البلادونا والهيوسين والاتروبين والادرينالين والهيوسياء س لنجاحها في شفاء المدمنين لا ترتكز على اساس صحيح وان والادرينالين والهيوسياء استمالها ادت فوائد جزيلة في مقابلة اعراض خاصة)

ان الادمان يختلف كثيراً باختلاف المدمنين فبعض المرضى يكني لشفائهم الحجز الاختياري لمدد محتلفة والبعض الآخر يكفيه الحجز الاجباري لمدد معينة وبعض المرضى تجب معالجتهم معالجة مستمرة مدة اشهر واذا جاء الوقت الذي يخترع فيه علاج نوعي خاص—وجب ان يراعى منتهى الدقة في استماله لان لكل مريض اعراضاً خاصة ومزاجاً خاصاً وسنذكر للفائدة العامة مجموعات من العلاج خاصة او اشار باستمالها اكبر الاخصائيين في معالجة الادمان بالمالك المختلفة وهي

العلاج (۱) بالمسهلات (۲) ببروميدالصودا (۳) بالقلويات (٤) باعطاء أجسام بروتينية (٥) بالهيوسين (٦) بالهيوسين والاتروبين والاستركنين (٧) بالسكوبولامين (٨) بالانسولين (٩) بالاشعة فوق البنفسجية (١٠) بخلاصةالفددالصاء (١١) بحقن اللبن المعقم (١٢) بطريقة حقن الدم الذاتي

والطريقة الاخيرة هي التي اوجدناها اساساً لمعالجة مدمني المواد المخدرة في سجن مصر الممومي في سني ٢٧و٢٨ و ٢٩و٣٠ و لها فائدة كبيرة جدًّا في كسر حدة اعراض المنع وتلطيفها وشفاء الكثيره ن المدمنين كما انها لم تنجح في بعض الحالات وقد بنيت نظر بة الحقن بالدم الذائي على :

- (١) وجود مواد مضادة للسموم بالدم
- (۲) وجود مواد سامة نتيجة الادمان بالدم فاذا حقن المصل احدث مواد مضادة بهذه السموم
- (٣) أن الدم له تأثير منشط في الاعضاء الحاصة كالنخاع والكبدو الطحال بتجديد الدم
 (٤) أن يكون لهذا الدم المحقون ما للمواد البرونينية الاخرى من تنشيط في المناعة ونحن الآن نعمل في سبيل تهذيب هذه الطريقة الحديثة في العلاج واستكمالها

العلاج التشريعي

- ١ --- يجمل الاتجار بالواد المخدرة جناية يعاقب عليها القاءون بالاشغال الشاقة المؤبدة
 ٢ --- معاقبة المهربين والمساعدين بالاشعال الشاقة المؤقنة وكذلك عشال النعل الذين يعلمون انهم ينقلون مواد مخدرة
- الغاء « وقف التنفيذ » بالنسبة للمدمنين من احكام السجن الصادرة عليهم
 لا يمتبر الحسكم الصادر بالسحن على سجن مدمن لاول دفعة سابقة تحرمهُ من حقوقه أو بعض حقوقه الوطنية
- ان تتخذ الاجراءات بطريقة فعالة في تنفيذ الفرامات وتحصيلها وتنشأ بما يتجمع منها مصحات واصلاحيات المالجة المدمنين
- ٦ اذا عاد تاجر المخدرات بعد ان حكم عايه الى الاتجار بها ثانية عوقب بالاعدام كما فعلت اليابان و بعض امم اخرى ذلك
- منع دخول الحروين مصر منعاً باتباوالاستعاصة عن النداوي به بجواهراخرى
 منع دخول الحروين مصر منعاً باتباوالاستعاصة عن النداوي به بجواهراخرى
 منع دخول الحروين مصر منعاً بالرسائل والانظمة المتبعة في مصالح خفر السواحل
 والحدود والجمارك لمنع النهريب ووضع مكافاً ت كبيرة للمرشدين
- ويادة عدد مفتشي الصيدليات التابعين لمصلحة الصحة العمومية واعطاؤهم سلطة التحقيق والقبض

جزه ۱

ء العماج الوقالي

۲ -- إقامة معرض ومتحف تعرض فيهما عوارض مرض الادمان ومساوي، الخدرات ومضاعفاته بدى مصنوعة من الشمع وتماثيل صغيرة وصور فوتوغرافية

٣ --- اعطاء الفرصة للطلبة والموظفين والعال في زيارة مستشنى سجن مصر ليروا الى
 أي حدّ وصل الهدم في صحة الانسان و لتكون لهم من ذلك عظة وذكرى

٤ - تخصص قاعات الهجاضرات يقوم بالخطابة فيها بعض المرشدين من العلماء والاطباء بعر فون الناس دينهم وفوائد محافظتهم على محتهم

ولما كان اكثر أسباب الادمان والنكسة سوء الحالة الاقتصادية فاذا فحنا باباً جديداً الرزق والعمل فان العدد يتناقص سريعاً

جب ان تتضافر مصر مع باقي الدول على القيام بجهاد دولى عام ضد مصانع الحروين والورفين في محاربة صنعه والانجار به ووقف ارساله و قله إلا في الحدودالمقررة

٧ - إقامة عيادات ومستشفيات ومصحات لِمالجة هؤلاء المنكوبين في محمّهم

السعي في تعديل التشريع فيا بختص بمحاكمة الاجانب المهمين بالأنجار والاحراز
 امام الحاكم الخناطة بحيث يكون لها حق التفتيش والقبض واستعال كل حقوق النيابة العمومية
 السعى في الغاء الامتيازات الاحدية وهي التي تقف عقبة أمام البوليس المصري

ليؤدي واجبه امام نجار المخدرات من الاجانب

١٠ إنشاء مصاحة حكومية كيرة بميزانية وافية تقوم بالهمار ضد المواد المخدرة ويكون
 من اختصاصها القيام بالملاج النشريمي وتعديله والعلاج الوقائي لتحفظ الصرئر وسهاوا بناءها

الانزار

ان الهيروين قد نال من مصر الآن اكثر بما ناله من المدمنين. فالطبقات المتوسطة والفقيرة من الأمة تهوي الى أدنى دركات الشقاء. والناس يفقدون محتهم وشرفهم وسعادتهم. والمائلات تفقد عائلها فتفقد به الراحة والطمأ نينة. فاذا استمرت العدوى وزادت. قان مصر تفقد ابناءها وثروتها وكمائها السياسي. وهي في حزن وألم

النالترائع والافتيا

مقام اليود فى تربيذ الحيوانات

الداجنة وزيادة انتاجها

للمنامر المعدنية —كالكلسيوم والفصفور واليود والحديد — مقام خاص في تغذية الحيوانات.والطريقةالمشهورة اللاستدلال على ذلك هي تجربه فورستر. وملخصها أن الحيوانات التي تمنع عنها هذهالمناصر تموت قبل الحيوانات التي تمنع عن الاكل بتاتاً

ولليود مُعَام خاصُ يَعُوق. هَام سَائَرُ الْعَناصِرُ فِي جَسَم الحَيُوانَ وَالانسانُ مُمَا حَدَا الطبيعة الله خلق غدة خاصة لافراز مادة تحتوي عليه . هذه هي الغدة الدرقية التي تنظم بافرازها كثيراً من شؤون الجسم الحيوية . والعنصر العمال في افرازها يدعى الثيروكسين . وهي فوق ذلك من أهم حصون الحسم صد الامراض وثلثا افرازها يود

وقدكتبنا في مقتطف يوليو سنة ١٩٣٠ مقالاً يدورعلى مقام اليود في الصحة والملاج اثبتنا فيه اهم الحقائق الحديثة في هذا الصدد. وغرصنا الآن تناول الموضوع من حهة اثر اليود في تغذية الحبوامات الداجنة وثربينها وزيادة انتاجها

ويلخص اثر امراز الندم الدرقية - أي البود - في الحيوا مات في الشؤون التالية :--

- (١) هو ضروري لانتظام نمو الجسم في تمثيل الطعام وعملية التنفس والنموالجسماني
 - (٢) لابدً منه للنمو العقلي
 - (٣) يحتاج اليه حاجة خاصة في الاناث الحاملة
 - (٤) محسَّاج اليه في سني المراهقة لاستكمال نمو اعضاء التناسل
 - (٥) لَا بِدُّ مَنْهُ لِصِحَةَ الْحَلِدُ والشَّعْرِ (الصَّوف) وما أشبه
- (٦) ضروري في عثيل الـكلس. لانهُ اذا زاد الكلس في الجسم لزم زيادة اليود لتمثيل الكلس الزائد
 - (٧) محسّاج اليه للاحتفاظ بمقاومة الجسم ضد عدوى البكتريا وسمومها

وقد أثبت كرائمر (Craumer) حديثاً ان لليود اثراً كبيراً في ضبط حرارة الجسم. وفيها يلي سوف نفصل الحقائق التي ترتبط بأهم هذه الوجوم

اليود والنمو

تقدمت وسائل تربية الدواجن في المقدين الاخيرين تقدماً كبيراً بالاعباد على تنائج البحث العلمي . . والانتاج الاقتصادي يقوم بصحة نمو الدواجن وسرعته . وفي هذا لا مندوحة عن تناول مقدار كبير من العناصر المعدنية اللازمة النمو . ولكن قد يطعم الحيوان طعاماً كثيراً فلا يستطيع ان يتناول من هذا الطعام المناصر اللازمة النمو الصحيح . فأخذ عالم يُدعى «كلي» بالمنال بعد عجر بة اشار بها باحث مشهور يدعى اور (١١١) ليثبت اثر اليود في امتصاص النتروجين والفصفور والكلسيوم (الحير). فوجد ان مقدرة الحيوان على امتصاص هذه المناصر الحيوية والاحتفاظ بها زادت زيادة سريعة بعد اضافة قابل من اليود الى طعامه فيظهر مما تقدم ان طعام الحيوان قد يكون حافلاً بالمناصر المتقدمة ولكن الحيوان نفسه لا علك مقدرة امتصاصها و عثيلها . وان اضافة قليل من اليود عكنة من ذلك

وقد اجريت تجارب متمددة في كلية الزراعة بولاية أيوى الاميركية اسفرت عن النتائج التالية : أن أضافة قليل من اليود في شكل يودور اليوناسيوم الى طعام الحنازير زاد وزنة اليومي ١٠ في المائة عن زيادته قبل أضافة اليود وقليل مقدار ما يطعمه الحنزير الي الثائة في كل مائة رطل من الطعام وكذلك نمو الحنازير التي أضيف يودوراليوناسيوم الى طعامها زادت طولاً وعلواً وشخانة في قوائمها -- اي أن الحيوا بات التي اطعمت يوداً في طعامها تناولت مقداراً من الطعام اقل من المقدار الذي تناوله الحيوا بات الاخرى في التجربة ومع ذلك فاقتها نمواً

وما يصدق على الحنازير يصدق على الغنم. فعد اثبتت تجارب الاستاذين جواف وبرنباخ في غنم مر بنو في محطة اوبرهولز النابعة لجامعة لبيزغ ان اضافة على مليغراماً من يودور البوتاسيوم اطمام الرأس الواحد من الغنم يحدث زيادة ظاهرة في وزنه

اليود والتباسل

حاجة الحيوان في دور الجنين الى اليودعظيمة. وآثار نقصه لاتظهرعادة ظهوراً واضحاً على الام الحامل . ولكنها تظهر في الاجنة والاطفال. ففي كثير من الاحوال يولد الجنين قبل ميماده او يولد في ميعاده ميتاً او يولد ويعيش يومين او ثلاثة ايام ويموت . وفي

الاحوال الاخرى يكون الوليد ضعيف البنية معرضاً للامراض

واليود ناقص من تربة بعض البدان ككندا وبعض مقاطعات سويسرا مثلاً. وقد اشار روانول مدير مصلحة الدواجن في كندا الى مسألة اسقاط الجنين فأكد ان مشاهداته تؤيد له القول بأن نقص المناصر المدنية بوجه عام واليود بوجه خاص من طعام الدواجن وعلفها بفضى الى اسقاط الحوامل وولادة اجنة ميتة

ومشاهدات روثول تتفق مع اربع حوادث دوتها نوفاك عن اربع سيدات حاملات فقد ذكر ان كشف الدم بطريقة فسرمن كان سلبيًّا واكن كلاً مرهاته السيدات كانت تسقط الحنين في شهور الحل الاولى . فني الحل الدالي جل كل سيدة مهى تتناول ٢٠ نقطة من علول يودور البوتاسيوم (قوة ٥٠٠٠) مع ثلاثة من حبوب بلود Bland وفي الحالات الاربع ولد الطفل سلياً في ميعادم

ويقول كوينو Koepinini انه أذا غذ يت الحيوانات بعداء عاقص البود ولدت الولاداً ضعافاً . ولكن اذا غذي هؤلاء الاولادالضعاف بقدر واف من البود قويت اجسامهم وقد ثبت مؤخراً ان نقص البود في طعام الاعاث من الحيوا عات قد يمنع الاني من التوليد واجريت تجارب كثيرة من هذا القبيل في الدجاج فأثبت غير ي (inerin) في تقريره ان اضافة بضع فقط (١٤٥٨) من محلول ببغة البود (قوة ١٠٠٠) أسفرت عن زيادة في عدد البيض و تبكير في فقس الكناكيت. وقد جاء في تغرير قدمه معهد روت (Rowell) في كلية غرف اسكتلندا الزراعية ان طعاماً يشتمل على مزيج من العناصر المعدنية (نسبة البود فيه عالية جدًا) زاد عدد البيض من ١٠ بيصات في السنة الى ٨٧ بيضة مع مراعاة الموامل الثانية . وقد جاء في تقرير حقول تجارب سكوت في «سسسكتشون » بكندا انه الموامل الثانية . واليك ما جاء في جريدة الناوب الكندية في اول مايو سنة ١٩٧٨ بعض الاعضاء » . واليك ما جاء في جريدة الناوب الكندية في اول مايو سنة ١٩٧٨ وكثير من الحمان الذم هذه السنة تبعث على القلق . فالنواتر كثير ويصحبه صعف وخول وكثير من الحملان اضف من ان يقف على قوائه ، وقد خسر بعضهم ٥٠ في المائة من قطعانهم . على ال الفلاحين الذين يطعمون قطعانهم يوداً فنى الف خير»

ائر اليود في الحلد والصوف

لا يلبث نقص اليود في الطمام حتى يظهر في الحبلد والصوف والفرو. فقد اثبت تنلين (Tinline) ان الاغنام التي لا ينتظم ،و صوفها فيظهر في بقع إنامياً وفي بقع اخرى من

الجلد نفسه ساقطاً حالة تصحب داء النواتر وفي علاجها جرّب اليود فنجع مائة في المائة وقد جاء في به عليه وقد جاء في محلة (اول دسمبر سنة ١٩٧٠) أن أغنام ولاية مستسنف للم تنجب جلوداً صالحة للسبع حق اطعمت الملاحاً فيها آثار لليود. وبغضل اليود اصبح لهذه الولاية صناعة صوف ناجحة

وقد ظهر من التجارب في غم مرينو في محطة اوبرهولز النابعة لجامعة ليبزغ ان نعومة السوف تزداد نحول ٢ في المائة على أثر اضافة يودور البوتاسيوم الى علف الغم وقد قام حديثاً الاستاذكري (١٥٠١١٠) بتجارب في كنت بجنوب المكلترا في الحنازير فثبت له ان حالة جلودها تتحسن تحسناً عظياً على أثر اضافة اليود الى طعامها ومن الغريب المدهش ان غم اوركني و شتندالمشهورة بقوتها و شدة مقاومها للامراض شهرتها بجيال صوفها و نعومته — تأكل كثيراً من الحشائش البحرية. وقد ثبت ان العنصر الغذائي الفعال في هذه الحشائش هو اليود

أأيود ومقاومة الامراض

لقد أشار كثير من الباحثين الى أثر اليود في زيادة مقاومة الجسم للامراض وتأيدت هذه الاقوال بنتائج تجارب علمية دقيقة قام بها علماء مشهود لهم بالبراعة والذكاء

وقد قام كول (role) ووماك (Woinack) بسلسلة من النجارب في الكلاب ثبت لهم منها ان للغدة الدرقية — أي لما في افرازها من البود — شأناً كبيراً في الوسائلالتي يستعملها الجسم لمقاومة الامراض . ثم قالا و ولما كان مقدار البود في افراز هذه الغدة ينقص كثيراً في اثناء المرض فمن المعقول ان يكون تناول البود في حالات العدوي الحادة مغيداً وهما ماضيان في بحثها ولا بد ان يسفر البحث عن حقائق اساسية خطيرة . وقد قام الدكتور اسطفان ديزر في محطة التجارب لفسيولوجيا الحيوانات في بودا بست يتجارب واسعة النطاق لاثبات اثر البود في مقاومة الجسم المعدوى فوصل الى نتائج تقسق مع النتائج المذكورة سابقاً . والنجارب التي قام بها بديعة جدًا يمنعا ضيق المقام عن التبسط في وصفها الى هذا يضاف مباحث كلية اسكتلندا الزراعية ومباحث ولكر وتايلر في الهند وغيرها في كندا وامركا

فثمة مرض المفاصل الذي يفشو بين الافلاء (المهار) ويظن أن سببه مكروب يدخل الجسم من الصرة ، ولكن المرجح أن سببه بأشلس القولون الذي يوجد دامًا في معد كل الحيوانات ولا يضر إلا أذا أنصل بمجرى الدم فيصير منشأ كثير من الامراض

كالدوسنطاريا في الحلان. ففي كندا الوفيات بهذا المرض (مرض المفاصل) كثيرة وهي تمنع او تقلّل الآن بإضافة نصف ملعقة شاي من يودور البوتاسيوم الى الماء الذي تشربه الفرس مرة كل خسة عشر يوماً في اثناء حملها. وبذلك نقصت الاصابات من ٥٠٪ الى المحرب بعض الباحثين الى ان الجرعة المذكورة اكبر مما يلزم

وتصاب الحنازير بحمى حار مربّو الحيوانات في معالجها الى ان اتضح في وباء من هذا الحمى تفشى في استراليا ان الحنازير التي كانت تتناول اليودفي طعامها لم تصب بالحمى في بقعة حرفت فيها الحمى قطعاناً كبيرة من الحنازير

وتصاب الدجاج بنوع من الاسهال ماشيء من باشد ، وقد جاء في المجه العلمية جلمية مربي الدجاج ان اوقية من صبغة اليود (قوتها ﴿ ٢ ﴿) في جالون من الماء الذي تشربة الدجاج في اثناء شهر منع اصابتها بهذا الاسهال . ثم بعد شهر انقص المقدار الى نصف اوقة . وهكذا

ولقد أثبت ماك جاريسن Mc (iarrison اله عكن احداث العوار بزيادة نسبة الجير في الطعام وانة عكن منعه أذا زيدت نسبة اليود فيه مع زيادة الجير ومن أسباب الكساح (لين العظام والتواؤها) عجز الجسم عن امتصاص مقدار كاف من الكلسيوم و تميله وقد أثبت كلي أن الحنازير التي أضيف اليود الى طمامها زاد مقدار ما تحصّة من الكلسيوم ٢٧ في المائة وقد ثبت من عبارب بعض الالمان ان اليود له أول شاف وواق في حوادث الكساح ومن هنا يتبين لنا أن نطاق أستمال اليود في العلاج الحديث لابدً أن يسمع وقد حضرت بعض معامل الادوية مركبات عضوية يعال أنها تحتوي اليود منها لبن يودي وهو محلول كولي من اليود بعناف إلى اللبن وقد جربة الزياخ وبزلان الدول في الاطفال فأسفرت مجاربها عن ظهور فائدته في حالات الدرن (السل) وخصوصاً في الاطفال

اليود وادرار الاس

لعل الدكتور اوتو ستينكر احد موطني مصلحة الصحة السوبسرية هو اول من بيسن ان اضافة بعض الاملاح اليودية الى طعام الابقار زاد في مقدار ما تدرّه من اللين ومقدار ما يحتوي عليه هذا اللبن من الدهن والمواد الجامدة . وعلاوه على ذلك اثبتت مجاربه التي قام بها في مقاطعات سويسرية مختلفة واحوال جوية منباينة اثر اليود في زيادة خصب الحيوانات مر جهة اخلاف النسل . وقال عالم آخر اسمة ستروبل Storbel بتجارب دقيقة جدًا في هذه الناحية خلص منها الى النتيجة النالية وهي في قوله : ان أثر حرعة من اليود قدوها ٢٦ ملغراماً من اليود للرأس الواحدة من البقر كل يوم زاد

مقدار ماتدرُّهُ من اللبن في البدء زيادة قليلة ثم اضطردت الزيادة واستمرت . اما الابخار التي لم تتناول اليود فنقص مقدار ماتدرَّهُ من اللبن . وتقدر الزيادة بـ ٩ - ١٠ ٪ ولكن يظهر ان مقدار الدهن في اللبن نفص عقصاً طفيفاً (٢٠٠٠ ٪) ولسكن زيادة ادرار اللبن يجمل مقدار الدهن السكلي بعد تناول اليود ا كثر منهُ قبلهُ

وقد اجريت تجارب من هذا القبيل في محطة التجارب الزراعية في ولاية اوهابو فثبت منها ماتراه ملخصاً في الجدول النالي الذي قدمه الدكتور موثرو مدير المحطة

الادرار بعد تناول اليود و بدونه قبل اليود و بدونه رطل لبن فيها دهن بالرطل رطل لبن رطل دهن بقرة (١١٩) ٨٣٠٢ (١١٩) ٤٧٠ (٢١٥) ٣٧٠ (٢١٥)

ولا يقطع الدكتور مونرو برأي في هذا الموصوع وانما يقول انهُ يعدُّالمعدات لتوسيع نطاق التجارب

ولا يمكن القول الآن ان سبب الزيادة هو اليود وحده لأن تجارب بعض العلماء الآخرين (مل لنرهارتس في فنلندا) تثبت ان اضافة مزيج من العناصر المعدنية الحيوية (عا فيها اليود) يسفر عن عسين في ادرار اللبن وما فيه من الدهن. وقدقام الدكتور كُري الانكليزي بتجارب مشابهة عثبت له ما ثبت لستروبل وهو ان زيادة ادرار اللبن تكون قليلة ثم تزيد. ولكن الزيادة في تجاربه بلغت ١٨ في الماثة (يقابلها ١٠-١٠ / في تجارب ستروبل) ستروبل) و١٢ / زيادة في مقدار الدهن (يقابلها نقص قليل في تجارب ستروبل)

وبما نحسن الاشارة اليه في هذا الصدد ان بلاد الشيلي من انحى بلدان العالم في ما تخرجه وتصدره من اليود والنترات المستخرجة من ارضها المعروفة بنترات الصودا الشيلي تحتوي على اليود ايضاً ومن هنا تأثي فائدتها المباشرة للنباتات التي تسمَّد بها وفائدتها غير المباشرة للحيوانات التي تفتذي بهذه النباتات

الى هنا نكنفي بايراد الشواهد المتقدمة ، وتوضيح سبل للبحث ، قد يكون لنا فيه باب جديدة للثروة ، فالمرجح ان الارض المصرية ناقصة في المركبات اليودية واذن فلا بدّ من اجراء البحث لمعرفة هذا النقص وللعمل على تلافيه باضافة اليود الى علف المواتي وغذاه الدواجن المختلفة بطريقة علمية . واذن فهذا ميدان للبحث المبدع ، فليتقدم اليه من يغريه استطلاع خفايا الطبيعة وتستهويه خدمة بلاده

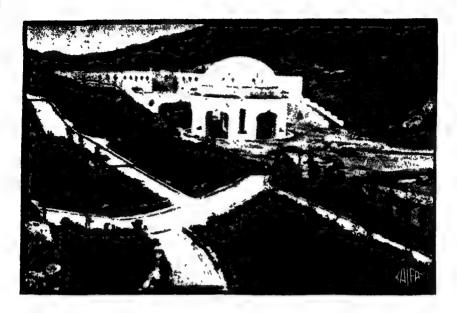
بالزلاز المزالة المرابا المرابا المرابا المرابي المراب

قد وأينا بعد الاختبار وجوب قتح هذا الباس ففتحناه ترغيباً في الممارف وانهامناً للهمم وتشجيداً للاذهال. ولكن العهدة فيما يدوج فيه على اصحابه فنحن براء منه كله . ولا ندوج ما خرج عن موضوع المقتطف ويراعي في الادراج وعدمه ما بآتي : (١) المناظر والنظير مشتقال من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) اعما الغرض من المناطرة التوصل الى الحقائق . فاداكان كاشف اعلاط غيره عظيما كال الممترف باغلاطه اعطم (٣) غير الكلام ما قل ودل . فلقالات الوافية مم الايجاز تؤثر على المطولة

نبع كاليتيا في جزيرة رُودُس

من المكتشفات الحديثة التيكان لهافي عالم الدلاج شأن عظيم فوائد ماء النبع الموجود في كاليتيا احدى قرى جزيرة رودس، وقد اطللت على نبذة باللغة الفرنسوية في تاريخ هذا النبد وخواصه الطبية، فرأيت ان انحف قراء المقتطف بخلاصة ما حوته هذه النبذة من البيان خدمة للناطفين بالضاد

عُروف هذا النبع من زمن بعيد واشهر اسمه في عهد ابقراط ابي الطب (القرن الرابع قبل الميلاد) وهو اول من استعمل المياه المعدنية في العلاج . وورد ذكره في سجلات الفرسان (الشفاليه) الذين حكوا رودس من سنة ١٩٠٨ الى سنة ١٩٢٧م . ولمله أقدم ما عُرف من اليناسع المدنية الحارة ، ولكر خواصه الطبية لم تعرف بالمعارق العلمية الحديثة الا من عهد قريب . وبيان ذلك الله ما احتاب ايطاليا حزيرة رودس في سنة ١٩١٧ م ، واستنب لها الام فيها قامت باصلاح احوالها حتى بلغت ما بلغته الآن من المدنية والعمران وقد كان للاه ور الصحية من عناية الحكومة اوفر نصيب وفي سنة ١٩٢٧م ماه هذا النبع عن احسن النتائج الصحية والطبية فعهدت وقتلد الى الاستاذ جسباريني اكبر علماء اليطاليا في علم الميدرولوجيا في فحصه فحصاً دقيقاً وافياً ، فقام بهذه المهمة احسن قيام علماء اليطاليا في علم الميدرولوجيا في فصه فحصاً دقيقاً وافياً ، فقام بهذه المهمة احسن قيام علماء اليطاليا في علم الميدرولوجيا في مائة مريض بعد ان فحصت حالاتهم وشمخصت علماء الناس اليه من كل فج وذاع ذكره وكان من أهم الاسباب الباعثة على ازدياد عدد من وشرعت في بناء بعهد على احدث طراز للانفاع عاء النبع وفتح للجمهور في سنة ١٩٩٧م فهد على المجرية الله نفس، فحد على عشرين الله نفس، فحد على المجرية الله نفس، فحد على عشرين الله نفس، فحد على المجرين الله نفس، فحد على المجرية الله نفس، فحد على عشرين الله نفس، فحد على عشرين الله نفس، فحد على المحدود في تلك السنة ما ينه على عشرين الله نفس،



منطر عام امهد مياه ببع كاليتيا



معهد مياه كاليتيا من الداخل

امام الصفحة ١١٢

مقتطف يوليو ١٩٣١

وفي سنة ١٩٣٠ عُقِد فيها ، وتمر هيدرولوجي عام ، وقد وقد اليهمندو بون من اقطار كثيرة ينفجر هذا النبع في مفارة في سفح الجبل ، وقد جُسرت مياهه الى بقمة تبعد عنه مسافة ١٠٠ متر ، وبنى فيها المعهد على طراز جمع بين الفخامة والجال بما يجانس ما حوله من مناظر الطبيعة ومحاسبها الرائعة ، وهو بنالا مستدير تعلوه قبة عظيمة ارتفاعها ١٤ متراً محلاة بنقوش وزخارف بديعة ، وفيها ست حنفيات تصب في حوض كبير لازودري اللون وفي احد جوانب هذا المهد باب يؤدي الى المكان المعد لتماطى المياه ، وتجاه هذا الباب وادر تكنفه صخور طبيعية وهضاب ووهاد تتخالها مروج ناضرة ونحو ذلك من المناظر التي تقر بها المين وتزيد المعهد بهجة وبها وحسناً وراواة

وقبالة الباب انؤدي إلى فناء المعهد من الداخل مغارة كبيرة ابتدعتها يد الطبيعة وهي على مقربة منه ، وقد أعد تن للرياضة والاستراحة وخُصص قسم منها لبيع انواع الطعام والشراب . وجملة القول ان هذه البقعة قد جمعت من محاسن الطبيعة ومناظرها مالا نظير له في غيرها من البغاع . وحول المعهد منطقة شاسعة (حَرَم) تزيد مساحتها على مائة هكتار مربع وقد أركت خلاة لوقايته من جبع اسباب التلوث، وجعل قسم منها ميداماً تكسوه الازهار والرياحين ويعد هذا المعهد عن المدينة مسافة ١٥ دفيقة بالسيارات ، ويمكن الوصول البه بحراً في اقل من ٣٠ دقيقة بواسطة زوارق أعدت لهذا الغرض

ماء هذا النبع قلوي كاوري وتغلب فيه المفنيسيا على الكلسيوم ومركباته الاساسية (الكلور والكربونات والكبرينات) توجد فيه بنسب متوازنة بمنازبها عما سواه من المياه المعدنية في الاغراض التي يستعمل لاجلها ، واذا أخذ من النبع مباشرة كان فعله في ادرار ماه البول قوسًاء ويكون مليناً خفيفاً اذا أخيذ دافئاً وهو يفيد في شفاء الكثير من العلل والامراض وله تأثير عظيم في جهاز الهضم ، ومعلوم ان امراضاً كثيرة تنشأ عما يصاب به هذا الجهاز من الاعتلال والاضطرابات وخاصة الكبد والامعاء ويكثر ذلك في البلاد الحارثة لانها تساعد على التخمر العفن الذي يحدث في الامعاء ، واذا تكاثرت الجراثيم المعوية اختلت دورة الدم بوجه عام وبتأثير عكسي في البطن ، فيتسبب عن ذلك ما يستري البطن من التضخم فتى استعملت مياه كاليتيا بالطرق الطبية أفادت في شفاء امراض الجهاز المضمي ومنها احتقانات الكبدكا أنها تفيد في احوال الملارط الحادة والمزمنة والامساك المضمي عن الضغف والالتهاب المهوى القولوني المفنى وغيرها

يقوم بالمعالجة في هذا الممهد أطباء اختصاصيون بمراقبة طبيب الحكومة الاول. ولا يجوز استمال مياهه بغير مراقبة هؤلاء الاطباء. ولا يباح لاحد استمالهامن تلقاء نفسه ومدة

الملاجمن ١١ الى ١٨ يوماً . ويشار في بعض الاحوال بالاستراحة يوما أو يومين أشاء مدة المعالجة . ويمكن تكرار مدة المعالجة في العصل ذاته بعد بضمة اسابيع . ويحسن بمن يقصدون هذا المهد المعالجة أن يأنوا اليه اثماً وشهري مايو ويونيو وفي شهري سبتمبر واكتوبر لان المصيفين يكونون في هذه الاشهر أقل بمن يحضرون اليه في شهري يوليو وأغسطس . فيتيسر لم بذلك الاقامة بقيمة مشدلة وتكون العناية بهم أوفر لقله عدد المرضى وأغسطس . فيتيسر لم بذلك الاقامة بقيمة مشدلة وتكون العناية بهم أوفر لقله عدد المرضى حبيب غزاله

مهيار الديامي

كان لما نشره المقتطف الاغر عن رسالتي (مهار الديلمي) دوي متنابع في كل ناد اغشاه من اندية الادباء لمكانة المقتطف العظمى في عالم الادب وأني لاشكر له من الانماق ما اولاني اياه من حسن الظن وأرجوه ان يتفضل علي بنشره ما اراه رداً موجزاً على مواضع الاعتراض احقاقاً للحق كسجية اسحابه وخدمة للعلم كمبدئهم

(١) اخذتم على وضعي مهياراً في طبقة دون الطبقة التي اجمع الادماء والنقاد على وضعه فيها بين شعراء الطبقة الاولى -- وأقول يفهم من الرسالة على صغرها انها ثمرة الاطلاع على ديوان مهيار مع بعد النظر وأعمال الفكر في شعره وقد ادى ذلك الى أن أقول في صراحة إنه كان موفقاً اذا اتبع في سبك المماني اسلوب سابقيه اليها . وكان غيرموه قد اذا ما من ما شذ واجتهد وابتكر. وقلت إنه كان بفكرته تابعاً وبا لفاظه وأسلوبه كان امام عصره بعد موت الشريف --- وكثيراً ماكان الاجماع في ناحية والحق في غيرها

أما لسبة ما جاء عن مفسية مهيار إلى التحامل تحاملاً أدَّى بي الى حل الهاظه على غير معانيها — اقول — تدرجت مع شعر الشاعر من صباء إلى شيخوخته فلم اجد قصيدة من قصائده في المديج خالية من طلب الجائزة والنذكير بها وليس لمهيار غيرالمدح الا قصيدتان في الفخر وعشر قصائد في الرثاء وواحدة في وصف نادورة ، فكان من الطبيبي ان تظهر نفسيته في غالبية شعره وهو المدح الذي كان ينظمه بثمن يعتقده ديناً واجب السداد واستشهدت على ذلك بالقليل من شعره الذي ذكر ته في الرسالة ومنه دوله :

تساويف وفاها المطال حدوده فمجل بها الإنجاز او جبهة الرد

وهذا الشمر هو المقصود في اعتراض المقتطف الاغر بأي خرجت به على اسلوب فهم الادباء — ويا ليت شمري بماذا يفسر الادباء هذا البيت وقد سبقه الشاعر بقوله :

وما غير تأميلي بديني قضاؤه فكم اتقاضاه وأنحت من جلدي فهل بعد نحت الجلد الجاف — وقد تقدم في هذه القصيدة ما يدل على ان الممدوح

طرح إجازته على حذه القصيدة بقوله:

وقدكان لي في الشعر عندك دولة ولكن قليل مكمًا دولة الورد ٣ --- اما تلمس العذر لمهيار عن تخلفه بعادة الالحاف والاضطراب فما كان الألتخفيف مسئوليته وليس لنفيها عنهُ -- والتوسع في هذا الموضوع يجر الى الكلام عن النفس وتأثرها بالطوارى، التي تذابها والمقام يستدعي الايجاز

وتقبلوا فائق احترامي لآرائكم والسلام استاد الادب المربي وتاريخه بالجاهمة الامبركية

أثر مكتبة الطفل في اصلاح الامم

حكايات للاطفال

ظهر كتاب حكايات الاطفال تختطب احتطاباً مقالاً مرهنا واقصوصة من هناك — وابتدأ النبي كانت فيه كتب الاطفال تحتطب احتطاباً مقالاً مرهنا واقصوصة من هناك — وابتدأ المهد الذي لا تؤلف فيه تلك الكتب إلا على اضواء عم النفس أو بعبارة ثانية على الطريقة التي أشار اليها الاستاذ كيلاني متواضعاً في مقدمة كتابه حيث قال ان الطفل اذا قص عليك خبراً لجأ الى تكرار الجل كا عايتبت من معانيها في الفاظها المكررة فلنكتب له وهو في هذه السن محاكين الحوية الطبيعي في تكرار الجل والالعاط لتثبيت المعاني في ذهنه تثبيتاً. هذه السن محاكين الحوية الطبيعي في تكرار الجل والالعاط لتثبيت المعاني في ذهنه تثبيتاً. ينمو بها الطفل كلة بعد كلة وجهة بعد ينمو بها الطفل كلة بعد كلة وجهة بعد منهو وهكذا لا ينتهي الؤلف من فكرته إلا على النسبة التي ينمو بها عقل الطفل كلة بعد كلة وجهة بعد الخن فليس النا ليف للإطفال في الحياة الكل احد كاكان يظن وإذن فليس كتاب هم كايات الذي فليس كتاب التي تؤلف للإطفال من الكتب التي تظهر البقلة الحقاء كما انه في المناه من الكتب التي تؤلف بلا حاجة داعية الى تأليفها وانما هو الكتاب الذي يمرف مؤلفة مقدار مابذل من جهد بلا حاجة داعية الى تأليفها وانما هو الكتاب الذي يمرف مؤلفة مقدار مابذل من جهد النفاء بزوره الملاعة للربة وجذوره الصالحة للحياة كما انه هو الكتاب الذي كان ينبغي ان يظهر من عشرين عاماً — يسي انا الآن احوج مانكون اليه — اجل اتنا في اشد الخاجة الى مجديد مكتبة الاطفال

ان تجديد مكتبة الطفل هو حاجة الشرق المربي كله الآن لان هذا الشرق في بهضته لايشتكي من أبنائه إلا عدم متانة الاساس. ولا شك أن الصيدلة الوحيدة التي تحرز دوا هذا الداء الحبيث ليست إلا مكتبة الطفل لانه من المستحيل أن يكون البناء قويبًا الآأذا كان الملاط الذي ينى به هذا البناء قويبًا صالحاً لمقاومة برودة شتى الاجواء وحرارتها مكتبة الطفل هي التي تستطيع أن تستأصل كل مافي الشعوب من الادواء والاسواء.

على اننا لا تبكر ان لمكتبة الشباب أثراً غيرة ليل ولكنه قلما يتجاوز حد البلطيف والتسكين. ثم مكتبة الطفل وحدها هي التي تستطيع ان تصلح الشعوب على احسن مايريد المصلحون لانها هي التي تستطيع ان تتصل بالغرائز وبمواضع العقائد في غير جلبة ولا ثورة بل بكل رفق وأ ماة ليس إلاً الطفل ان اصلحته تصبح الدنيا على أحسن حال

فلو فرضنا أن شعباً ساد فيه التناحر وعدم الاتفاق لا على الرأي ولا على الزي حتى ظن فيه إنه لا يمت إلى امه ولا يمثل شعباً بذاته وإنما هو خايط من غوغاء الامم متجاور لا اكثر ولا أقل وفرصنا أن زعيماً مصلحاً أراد أن يكون من ذلك الشعب المتفرق امة منفقة روحاً واحدة ورأياً واحداً فتم ما على ذلك المصلح إلا أن يتوجه من فوره الى تجديد مكتبة الاطفال ونظرية تجديد الشعوب بواسطة تجديد مكتبة الاطفال قد اصبحت أحدى البديهات التي تزيد بالبرهنة غموضاً فصعوبة تطبيق الناس لهذه النظرية عما أيا ليست واجعة الى عدم اقتناعهم با تناجها أيما هي راجعة إلى ندرة المؤلفين فعم ألى ندرة المؤلفين الذين تتوافر لهم أدوات هذا الموع من التأليف

ان التأليف الطفل عمل مضن شاق فامه الى غزارة العلم والاطلاع بحتاج الى رقة عاطفة الشاعر ودقة الاحطة الفياسوف وحسب الناس من الدلالة على صورة التأليف للصغار ان اناتول فرانس وهو من تعلم في الادباء العالميين مكانته كان يريد أن يؤلف للصغار والكنةُ خشى أن لايحسن الصنَّمة فأحجم وقد علل عجزه هذا في بعض أحاديث مباذله فقال « أمك تسطيع أن تقنع الكبير بِفَائدة الكتاب وتحمله عليه فيقرأه ويمدحةُ أما الصهير فانه أذا ملُّ الكتاب فليس لك به حيلة وهو حينئذ قد محرق الكتاب أو يمزقه أو يتخذ منه عروساً يامببها فأنت ترى ان الكتاب الذي لا عله الطفل فلا محرقه ولا يمزقهُ ولا يتخذ منهُ عروساً يلعب بها أن هذا الكتاب الذي يستميل الطفل ويستهويه هو طلبة الاصلاح المشتهاة للشعب الذي تريد اصلاحة كما ان المؤلف الذي وزق موهبة أو ملكة المهواء الطفل واسترعاء التباهه هو المؤلف الذي يرحى للاصلاح . والله حريبالامة التي ينبغ فيها هذا المؤلف ان تقبل عايم بكل ما في كله الأقبال من ما أي الود والعطف و الأجلال» ولقد ظفرت مصر من الاستاذكاملكيلاني بواحد من طليعة اولئك المؤلفين الموهوبين الذين تسيطر كتبهم على الاطفال سيطرة تشبه أن تكون سحراً ولا أدلك على ذلك باكثر من تهافت دور الطباءة والنشر على طباعة كنبه طباعة هي غاية المايات في الرو نق و الانقان. فلقد أدي الاستاذ كامل كيلاني لا يثة المصرية أجل ما ينتظر من افذاذ الكتاب وآنه باختياره ميدان تجديد مكتبة الطفل ميداناً لفله الساحر برهن على انه بجمع في شخصه بين مواهب المؤاف الحكيم وروح الوطني الصبيم محود أبو الوفا

كنب شرقية باللغة الفرنسية

ابو نواس

بقلم سي قدور من نجريت وزير المغرب المعوض في باريس

لاريب أن أبا نواس من الشعراء المتقدمين . فانه أتبع وأبتدع وظل ظريفاً متفوقاً . وأي أديب لايروي قوله

> حامل الهوى تعب يستخفه الطرب إن بكي بحق له ليس مابه لعب تعجبين من سقمى صحتى هي العجب فابتسمت مُ أرسلت مثلاً بعرفه المجمّ ليس بالكذب لا تنطين الصبي واحدة بطلب أخرى بأعف الطلب

سألَّمها قبلةً ففزت بها بسد امتناع وشدة النعب فقلت بالله يامعذبتي جودي بأخرى أقضى بها أربي

إلا أن أبا نواس لم يكن شاعراً فقط. فنوادرهُ وان لم تكركاها له تدل على لباقته وتوقد ذهنه . وهذه النوادر مذكورة في كتب الادب وقد عرض لها سي قدور بن غبريت وزير المنرب المفوض في باربس فاختار منها خيرها ونقلها الى اللمة الفرنسية ثم جمها في مؤلف واحد جمل عنوانه: ابو نواس أو « الفن في حسن التخلص »

بيد أني لا استطيع أن أروي لك هذه النوادر خيفة أن تلج في الضحك فتستلقي على قفاك . فاعلم أن في هـ ذه النوادر قصة « عذر اقبح من ذنب » وقصة «القاضي السكران وجبته » وقصة « «الاك فرس هرون الرشيد» و« قصة عزوبة أبي نواس » ومن بطلُّع على هذه النوادر يَـرَ ان ابا نواس امرؤ سوء ودهاء وكذب ولكن فطنته

وخفة ظله تستران نقائمه بل تجملاها لطيفة . وما اقرب النقائص اللطيفة من الشهائل ! وكان أبو نواس جريء الصدر لايهاب السلطان ولا نخشى الهلاك فكان يقدم على ما يفرق منه سائر الناس ولا خوف عليه لامة ذو فنون في «حسن النخاص» فنارة ينشد بيئاً من الشعر فيعفو عنه الامير وطوراً برسل نكتة فيتماضى عنه الوذير

على أنَّ لهذه النوادر حَسَمًا وأن نقلت ألى اللغة الفرنسية وفي الامر مافيه من غرابة لا ن الاسلوب العربي يختلف اختلافا ميناً عرالاسلوب الافرنجي . والفضل في ذلك راجع ألى سى قدور بن غبريت إذ عالج الكتاب بروح عربية وقلم فرنسي عجاءت النوادر جامعة لطلاوة اسلوبنا وبلاغة اسلوبهم

... وختاماً هل يأذن ليسيدي سي قدور بن غبريت ان اوجّه َ نظرهُ الى نوادر بشار ابن برد . بارك الله في أبي الفرج كيف اطرفنا بها في كتاب الاغاني

النثر العربي في القرن الرابع الهجري La Prose Arabe nu IVe Siècle de l'hegire Edition Maisonneuve

هذا عنوان الرسالة التي نال بها الاستاذ زكي مبارك لقب الدكتوراء من جامعة باريس ويجدر بنا ان نسوق بعض نواحي هذه الرسالة الى قراء المقتطف

عنى الدكتور مبارك بادئ بده بالاشارة الى ماكان عليه النثر في الجاهلية وصدر الاسلام ثم بسط كيف تحوّل حتى انتهى الى مثر القرن الرابع. ومثر هذا الفرن عند الدكتور مبارك نسيج وحده فلا صلة مينة وبين النثر الذي سبقه . ذلك بان اصحابه خلموا عليه معطف الشعر فدسوا فيه الاستعارات والكنايات وبالنوا في تنميقه ونزيينه واستحدتوا اسلوباً يقال له اسلوب الاديب ومكانه من الاسلوب الطبيعي مكان الضد من السد

ثم أن لا محاب هذا المرافضل في تأليف فن المفامات فأنهم ابتدعوها وأن لم يندعوها فأنهم ابتدعوها وأن لم يندعوها فأنهم افتنوا فيها وجعلوها نوعاً من انواع الكتابة . على ان الدكتور مبارك تبسط في البحث عن نشوه فن المقامات . ولا حاجة بنا أن نعود الى ما يذهب اليه في ذلك فاطارا عرصه على صفحات المقتطف ، ثم أنه قلب النظر في أمور يعد ها الناس حقائق لا موصع ميها للكير ومن هذه الامور وضع علم البديع ومنشأ البلاغة

ولقد اختار الدكتور مقطوعات من النثر العربي ونقلها الى اللغة الفرنسية لكي يفطن القارى، لحصائص نثر القرن الرابع . على ان نقل مثل هذه المقطوعات المنسّقة المطرّزة

تطريزاً كله افراط أم شديد المطلب. ولكن الدكتور وفسّق في الترجمة توفيقاً سيحسده عليه غير واحد من الناس

وكثيراً ما دفع الدكتور مبارك اقوال الدكتور طه حسين وبين يديه ادلة فاسلة ولشد ما قادم المستشرقين وزيّف براهيهم ودو مك مثلاً: ان (ريتان) سابقاً والاستاذ (مارسيه) اليوم يجعلان للفرس الفضل في بلاغة العرب الا انالدكتورمبارك يرد للعرب هذا الفضل ويستند فيا يقول الى الفرآن وبلاغته والحديث وطلاوته وخطب الخلفاء الاولين ثم بصرت انه لو وقع الينا شيء من النثر الجاهلي غيرمشكوك فيه الملنا عم اليقين أن العرب مطبوعون على البلاغة وأن الفرس لم يتحفوهم بها ولكهم زادوا فيها

.. وختاماً ان رسالة الدكتور مبارك ندل على ان الشرقيين جديرون بأن يعرضوا الايحاث علمية لا يخامرها تشيّع ولا تعصب وانهم ليسوا دون الفرنج في بعد النظر وسعة الاطلاع على شرط ان ينهجوا منهجاً اوريبًا ويعدلوا عن الاسلوب الذي يعمد اليه جل كتابنا اذا عزموا على التأليف . غير اني لا ارى بدًا من ان انكر قول الدكتور مبارك في صاحب الاغاني. فانه ينهمهُ بذكر روايات الغسق دون غيرها . ومن يطالع كتاب الاغاني يقف على روايات ليس للفجور شأن فيها . ومن البغي ان ننزل ابا الفرج منزل كاتب همه اللسب والحجون وان كان همه هذا فان كتابه بحريغرف منهُ المؤرخ والاديب والفيلسوف

حديث عن الفن المصري

Propos sur l'Art Egyptien Edition de la Fondation Egyptologique Bruxe les

من الافرنج من لايقيم للفن المصري القديم الوزن اللائق به والسبب في ذلك ان الافرنج مانزالون يمتقدون أن الفن الاغريقي خير الفنون وأولها . فان حدثتهم عن فن المصريين أعرضوا عنك او قالوا لك : ان عليه مسحة من الجال ولكنه لا روعة له ولا افتنان فيه من حيث انه قامً على نسب معروفة واشكال مصطلح عليها

أما اعراضهم فعن سفه واما قولهم فعن جهل . أفغاب عنهم أن لمصر حضارة لم تبلغ اليها أثينا إلا بعد ثلاثة آلاف سنة ايام عصرها الذهبي

على ان « المستمصرين » egyptologues قد أُخذوا على انفسهم منذ الحلة الفرنسية ان ينصروا الفن المصري القدم ومحلوم المحل الاول وفي حؤلاء القوم رجل علامة يدعى (كابار) Capart طالما تحدث عن الفن المصري وحاول أن ينبه الناس الى جلاله . ولفد أنف اليوم كناباً ضخاً يسوق فيه الينا حديثاً كأنة قطع الرياض . ولا سبيل الى تلخيص

هذا الحديث ولكن في وسمًا ان نشير الى جانبين منه

- (١) ذهب بمض علماء الآثار الى ان المصربين الفدماء جهلوا فن التصوير حسب رؤية المين perspective . ولكن (كابر) يقول أنهم وقفوا على جبله ودفيه ولكنهم انصرفوا عنه أ. ولو جهلوه أما استطاعوا ان يرسموا تلك الصورة التي تحضر فيها الاماء ألوان الشراب والطعام والسيدات جالسات ، ولا تلك الصورة التي نرى فيها فنا: خارجة الى الصيد ولا صوراً غيرها . (ص ٩٤)
- (٣) ان ادوات الصناعة التي عثر عليها النقابون في قر توت عنخ آمون سحرت العالم ودلت على ان المصريين التهوا الى حضارة لم تكن لتخطر ببال (ص ١٠٣٪) ولربما ظن بعضهم ان هذه الادوات مصنوعة في بلد غير مصر ومثل هذا الطن لايصح على النقد لأن لدينا نقوشاً شتى تمثل المعامل التي كانت تصنع فيها تلك الادوات وكان المصريين ارادوا ان يخلفوا لنا دليلاً نستظهر به على خصمهم

اخلاق المسامين وعاداتهم Moeurs et Coutumes des Musulmans Edition Payot, Paris

ان الفرنسين بمجبون لاهل مستعمر أنهم الاسلامية كيف لا ينعادون اليهم الانقياد كله ويأخذون بأسباب حضارتهم وبجنحون الى عاداتهم ويعملون بسنهم . هل عاب عهم أن للمسلمين حضارة قديمة وديناً ثابت النواحي وعادات راسخة همات أن يزعزع لتفسيح لمدنية الغرب الحدا ما فطن له عالم من علماء فرنسا فألف كناباً عزم ان يدل فيه على موضع التنافر فيا بين المسلمين المستعمر في وبين الفرنسيين ففحص عن دخلة الاسلام وتدبر اركان الدين ثم قلب طرفه في الماء الات والاحوال الشخصية كمثل هيئات الجلوس والاكل والشرب ثم تأمل نظام الاسرة ونبين الأس الذي تقوم عليه ثم عمد الى البحث عن حال الامة والتنقيب عن حال السمان فيها. ولما فرغمن هذا الفحص الدقيق البعيد النور الطلق يتصفح الناريخ الاسلامي المه ان يقف على سر تقلباته ثم نظر في اعطاف الحضارة الاسلامية وميز على من طول بحثه ان الاسلام قائم على عناصر سامية شرقية وأن الاوربية قائمة على عناصر بعيدة عها كل البعد

وهذه النتيجة لا شك فيها وعندى ان صاحب هذا الكتاب Gautier كلف نفسه ما لا حاجة لنا فيه فكلنا يعلم أن المدنية الاوربية لا تستطيع ان تساير الحضارة الشرقية السامية وهيهات ان يستقم العنصر الاسلامي والعنصر الاوربي على عمود واحد !

القرآن السكريم

Le Coran-Edition Payot, Paris

ان المستشرقين نقلوا القرآن الى لغاتهم المختلفة ولكنهم لم يوفَ قوا في نقلهم. والسبب في ذلك اختلاف الاسلوب العربي عن الاسلوب الاوربي وتباين هيئات النفكير فيهما . وبين يدينا الآن ترجمة حديثة لمدرّس اللغات الشرفية في جنيف الاستاذ Mantel وشأنها شأن التراجم التي سبفتها الآنها اقرب الى الصواب منها لتأخرها عنها

على أن الاستاذ المذكور جعل للترجمة مقدمة جليلة الشأن ذكر فيها سيرة النبي ثم نو" م أخلاقه فأشار الى طيبة نفسه ولين جانبه وسداد رأيه وصراحته ثم قال إن مثله مثل انبياء اسرائيل من حيث انه كان مطمئن الى عمله واثق بهموط روح قدسية عالية بين جنبيه ثم ان الاستاذ بسط ما في الفرآن الكريم من التقاليد التي جاءت بها النوراة والانجيل من قبل (قصص الانبياء وقصة عيسى ومريم) ثم اشار الى عقائد وتعاليد جاهلية اثبتها القرآن (قصص عاد وعمود وحرمة الكعبة ووجود الحق) ثم ذكر ما هبط به الوحي من عقائد وعبادات اسلامية محضة . ثم انه فر"ق بين السور المكية والسور المدنية وذكر ان هذه جامعة للاحكام والسنن وأركان الدين وان تلك جامعة لا يات الترغيب والترهيب فالسور المكية اشد وقعاً في الانفس والسور المدنية ابعد اثراً في الانهام والحلاصة ان هذه المقدمة نتيجة بحث المستشرقين في الكناب الكرى

حالة مصر الاقتصادية

هذا موصوع رسالة نفيسة الفها باللغة الفرنسوية حضرة الباحث الزراعي والاقتصادي المدقق الدكتور مارك حبثي هدية منه الى وطنه ومليكه . والرسالة مصدرة بمقدمة بليغة بفلم المسيو بلانشار أشار فيها الى الحبرة التي اكتسبها مؤلف الرسالة من درسه لهذا الموضوع مدة عشرين سنة حتى اصبح حجة فيه . وقال ان رسالته جاءت في وقها المناسب فان كثيراً من المهتمين بتقدم مصر في طريق الحضارة بانوا قلقين على مستقبلها بسبب اعبادها على محصول واحد القطن وهو محصول متقلب السعر لا يستقر على حال ولا تملك مصر عنانه فاذا يسع باسعار مرتفعة عم الرواج واذا يسع باسعار مخفضة ساد الكساد وقال انه مصر عنانه فاذا يسع باسعار مرتفعة عم الرواج واذا يسع باسعار موهذا الملاج هو في الآراء السديدة التي بسطها الدكتور مارك حبشي في رسالته هذه

ويلي هذه المقدمة قصول الرسالة : ومن رأي مؤلفها الفاضل في الفصل الاول منها ان علام ١٠٩

الازمة الاقتصادية في مصر هي ازمة تكاد تكون دائمة لانها - بسبب الاعتاد على محصول واحد وهو القطن -- تُعَدُّ مرضاً في دستور البلاد الانتصادي . وأثبت نظر بنه هذه في الفصل الثاني بالمبــادلات التجارية اي بالصــادرات والواردات فان اكثر من ٩٠ في المائة من صادرات مصر هي من الفطن وبذرته في حين أن البلاد تستورد الافحشة والاغذية والمادن والوقود والدخان من الحارج. وهذا دليل على أنها تعتمد في حيانها على غيرها. ثم أتى في الفصل الثالث على ما يزيد هذه الحالة الاقتصادية خطورة وهو زيادة عدد السكان والاسراف والمضاربات. وفي الفصل النالث تكلم عن القطن وتاريخ زرعه والتشار. في المالم ومحصوله مقداراً ورتبة وتقلب اسعاره . وجمل موصوع كلامة في الفصل الرابع ان الاستقلال الاقتصادي عامل من عوامل الاستقلال السياسي . وأشار في الفصل الحامس الى انواع الملاج التي استعماتها الوزارات المصرية المحتلفة وعدم نفعها وبتائجها . وانتقل في الفصل الذي يليه الى الكلام عن عمل وزارة صدقي ماشا في الازمة الحالية . وعقد فصلاً آخر على العلاج المباشر والاقتصاد وتوسط البنوك. وفي فسل آخر قال ان الوسائل اسمهدة للملاج الشافي هي اولا مَانؤديه الصحف من الواجب عليها كملمة للجمهور . وثانياً استقرار الحكومة والاقتصاد في دوائرها . أما هذا العلاج الشافي نفسه فهو تطبيق الاساليب الزراعية العصرية التي اساسها الفن والعلم واذخال زراعات جديدة في البلاد ونشر الجمعيات التماونية الزراعية والبنوك الزراعية ووجوب فرن الصناعة بالزراعة. وعلى ذكر الصناعة سرد المؤلف موجزاً ناريحيًّا لها وأنى على عناصرها الطبيعية واليد العاملة ورأس المال والاعتماد والتعريفة الجمركة

وكل مطلع على هذه الرسالة يلمس فها دلائل العلم وسعة الاطلاع والتجربة والرأي الناضج علاوة على مايجده بين سطورها من الديرة على مصلحة البلاد والرغبة الصادقة في خيرها وسعادتها . فنثني على الدكتور حبثي وبدءو كل رجل محب لوطنه ان يطالع هذه الرسالة ويساعد بنفوذه على نشر هذه الآراء والنصائح تحقيقاً للنرض الذي يرمي اليه من نشرها

صحة القم والاسنان

الدكتور حبيب يوسف ربحان احد اساتذة كلية طب الاسنان بجامعة بيروت الاميركية من نوابغ الشرقيين الذين تخرجوا في فنون طب الاسنان في أميركا وأوروبا وهو في هذا السكتاب المفيد ، كاتب علمي مجيد بعرف كف يسوق الحقائق العلمية في اسلوب سهل ملياز لا يخل من الكتابان بكون مرشداً عمليًا لصحة الغم والاسنان .

في الكبار والصنار. وهو يحقق هذا النوض على أوفى وجهر فيصع أن يكون في يدكل ربة . بيت دستوراً بافذ الاحكام في شؤون ثبت أن لها أو ثق علاقة بأدق مسائل الصحة علاوة على صاتها بالرشاقة والجمال. والكتاب في ٩٠ صفحة قطع وسط موضحة بالصور والرسوم وقد طبع بالمطبعة الادبية وثمن النسخة مجلدة تجليداً بسيطاً ٣٥ غرشاً سورياً أو نحو ستة غروش مصرية

دراسات في الاخلاق

بحث وتحليل لحالاتخاصة في تربية الصبيان

تأابه يعقوب والم بيت مطاعة الحددة سلوب جديد. فؤلفه المتقف سلام وفا لدى قراء المقتف المعلوب جديد. فؤلفه المتقف سلام وفا لدى قراء المقتطف بسلسلة مقالاته النفيسة في النظرية السلوكية سلم يعمد الى كتب التربية فانتزع منها احدث الآراء واوردها في كتابه بين تبسط وايجاز، وأنما هو عمد الى عدرانى طرق التربيه الخلقية المبنية على عم النفس الحديث وطبقها على اعضاء قسم الصبيان عمد الى حرق التربية الشامة والتهذيبية. فهو يصف لك حوادث وقعت للصبيان الذين تحت اشرافه وصفاً نفسينا مارعاً ثم يسط لك كف طبق عليها النظريات التي تلقاها في اثناء تحصيل العلم في جامعة يايل الاميركية والنتائج التي حصل عليها

فالكناب غربي في اللوبه مصري في موضوعه . ويصح ان يكون في يدكل مهذّ ب ومهذ به لما يشتمل عليه من حفائق التربية الاساسية ووسائلها العمالة . وسوف نمود اليه فنبسط من محاسنه مايضيق عنه نطاق هذا الباب اليوم

حقائق ودقائق

وهي من محتارات العرفان -- احتارها من المحلدات العشر الاولى--صاحب العرفان ومحررها الفاصل الاستاذ احمد عارف الزين

تاريخ وسباسة وادب ولفة وعلم - كل مذا تجده في هذا الكتاب النفيس فالاستاذ صومط بتناول الجملة الشرطية ». والشيخ احمد رضا عضو المجمع العلمي العربي بدمشق ببحث في « ارتقاء الحكومات والعرب ». والاستاذا حمد عارف الزين صاحب العرفان يمالج « القضية العربية في ادوارها » و والم « العلوم الطبيعية من مطالب الدين ». والشيخ سليان الظاهر عضو المجمع العلمي العربي بدمشق له مقالان نفيسان احدها « الدين والعلم » والآخر «رجال المجمع العلمي العربي بدمشق له مقالان نفيسان احدها « الدين والعلم » والآخر «رجال المبادي ومنزلهم في الناريخ » . والدكتور شريف عسيران المعروف لقراء المقتطف بمقالاته الطبية الشائفة يظهر في فصل طلي موضوعة «الامير فيصل في الديوان والميدان ، والامير

مصطنى الشهابي مدير املاك الدولة في دمشق له مقال في « مهد بنض النباتات » . فانت ترى ان الكتاب مجموعة نفيسة مفيدة في جوهرها ، ولكننا نأخذ عليها عدم الاتساق بين موضوعات المقالات — فأحدها تاريخي والآخر سياسي والآخر علمي والآخر فلسني وهكذا — وخلو الكتاب من فهرس مع ان للصور المنشورة فيه فهرساً على الغلاف

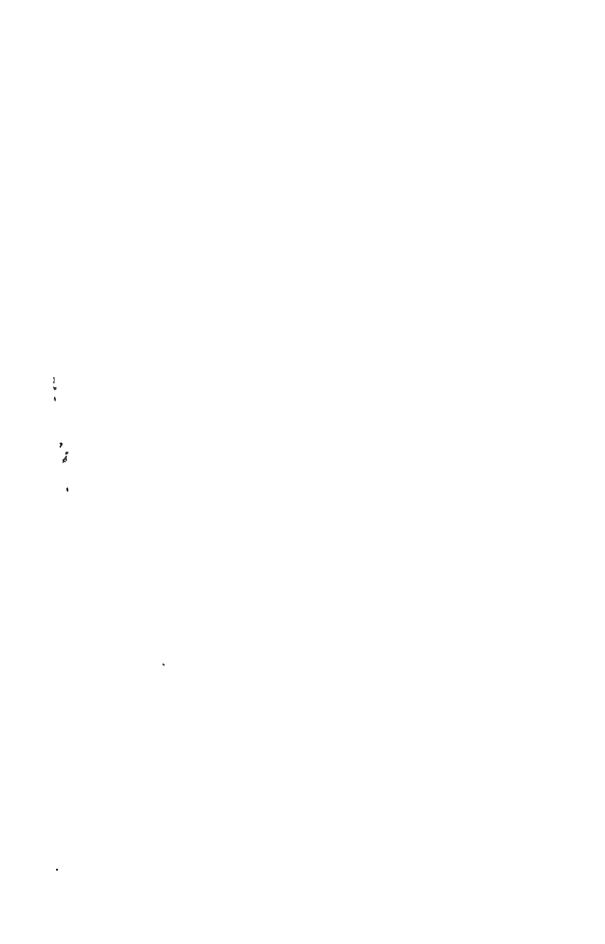
مطبعة المارف وأصدقاؤها

1941-174.

مطبعة المعارف منارة من مناثر العلم في الشرق العربي . مضى عليها أو بعون سنة وهي دئية على نشر الكتب العلمية والادبية غير ضنينة بمال أو تمب في سبيل اختيار الافيد من الكتب وانقان طبعها حتى تخرج غذاة العقل وفئنة الدين . وهذا الكناب سجل الاشهر المؤلفين الذين فسسرتهم كتبهم وهم من أكبر اركان النهضة الفكرية الحديثة في الاقطار المربية بذكر منهم على سبيل المثال — الشيخ ابراهيم اليازحي. قامم أمين . فتحي زغلول اسماعيل حسنين باشا . ولي الدين يكن . مصطفى لطني النفاوطي ، شبلي شميل ، هؤلاء ممن انتقلوا الى دار البقاء . أما الاحياء منهم فاسماؤهم على كل الشفاء وآثارهم في كل الاندية فهم زعماء الادب والتعام في القطر المصري وفي هذا السجل تجد صورة كل منهم ونبذة موجزة مفيدة عنه وعما خدفه في خدمة بلاده من الآثار . ويتخلل ذلك كلة مقالات للآنسة عي والسبد البلاوي والدكتور رفاعي وأعلون الجميل بك في فضل مطبعة المعارف في الطباعة والكتاب نفسة أبلغ آية على مكانة التفوق التي ادركتها مطبعة المعارف في الطباعة والمربية بفضل منشئها المرحوم نجيب متري ونجليه الفاضلين

اصول علم الفلك الحديث

اهدى الينا صديقنا الفاضل الاستاذ منصور جرداق استاذ الرياضة العالية في جامعة بيروت الاميركية نسخة من رسالة صغيرة الحجم كبيرة العائدة في اصول علم الفلك الحديث. بسط فيها بأسلوبه التعليمي الحامع بين الدقة والوضوح أشهر ما يعرف الآن عن النظام الشمسي وقنوان النجوم الكروية والمجرة والمجرات الخارجية المعروف بالعوالم الحزرية والمجرة السامية (Super (ialaxy)). وقد لاحظنا ان الاستاذ الكبير لم يُشير الى السيار المجديد « بلوطو » ولا الى رأي الاستاذ جفريز الجديد في تكون النظام الشمسي وفيه يقول ان رأي مواتى وتشمير لين وجيئز المدي لا يكني لتعايل كل ما يتعلق بالنظام وانة لا بدًّ من اصطدام الشمسين او اقترابهما. وبعد كتابة ما تقدم لاحظنا ان الرسالة طبعت سنة ١٣٩٠ ولعلها طبعت في مطلعها قبل اكتشاف بلوطو وظهور رأي جفريز





حقائق مصورة تمثل نواحي من تحليق الاستاد بيكار l'iccard الى ارتفاع عشرة اميال فوق سطح البحر في ١٧ مايو سنة ١٩٣١

المالك المالية المالة ا

أين خيال جول فرن ?

ميل تحتسطح البحر لدرس ألوان الحياة فيه والاستاذ بيكار محلق ببلونه الى. ارتفاع عشرة اميال فوق سطح البحر لمحاولة الكشف عن اسرار الطبقات الحجوية العليا ودرس الاشعة الكونية ، والسر هيوس ولكن قد أعد غواصته النوتيلوس للسير بها تحت الحليد الى القطب ورغم ما صابها من العطل في اثناء اجتيازها المحيط الاتلتيكي في عاصفة هوجه الرحلة ، اما غوص الدكتور بيب فقدوصفناه ألرحلة ، اما غوص الدكتور بيب فقدوصفناه في مقالة اخرى في هذا الجزء صفحة في مقالة اخرى في هذا الجزء صفحة

تحليق الاستاذ بيكار

في الساعة الرابعة من فجر ٢٧ مايو الماضي حلق الاستاذ بيكار (Piccard) احداساتذة جامعة بروكسل يصحبه مساعده الحركفر (Kipfer) من مدينة اوغسبرج في بافاريا ببلون الى ارتفاع عشرة اميال فوق سطح البحر ، فجلسا في كرة مصنوعة من خليط الالومنيوم والقصدير قطرها متران ومعلقة ببلون اذا بلنم اقصى انتفاخه كانت سعته نصف مليون قدم مكعبة ، وكانت احوال

كان جول قرن روا ثيَّافر نسيًّا (٨٢٨ ---١٩٠٥) ذا خيال علمي وتبَّاب فضبَّـن بسض رواياته صوراً خيالية لطائفة مر المخنزعات العلمية التي كانت تحسب في ذلك الزمن آية في بُعدها عن الحقيقة ونزولها من النفكير الانساني منزل الاوهام .ولكن البحث العلمي في العقد الاخسير من القرن التاسع عشر والعقود الثلاثةالاولىمن القرن العشرين أخرجت للناس من ضروب المخترعات العلمية ماحقق نوءات جول ڤرن بل وفاقها وخصوصاً في ميدان المخاطبات اللاسلكية وما اليها . وقد تناول قرن في كتبه استعال البلونات لقطع المسافات الشاسعة ، ووصف رحلة حول الارض في ٢٤ يوماً ، وأخرى تحت البحر واخرى للقمر واخرى الى قلب الارض وأخرى جعل عنوانها الانكليز عند القطب الشهالي . وقد تحقق كل هــذا فارتقت البلونات حتى بمكن البلون غراف زبلينان مدور حول الارض في نحو ١٣ يوماً لافي ٢٤ يوماً ،واستنبطت النواصات للسير نحت الماء وجرًابت التجارب لمحاولة استعال السفن السهمية في الطيران الى النجوم . وهو ذا الدكنور بيب ينزل في كرة الى عمق ربع

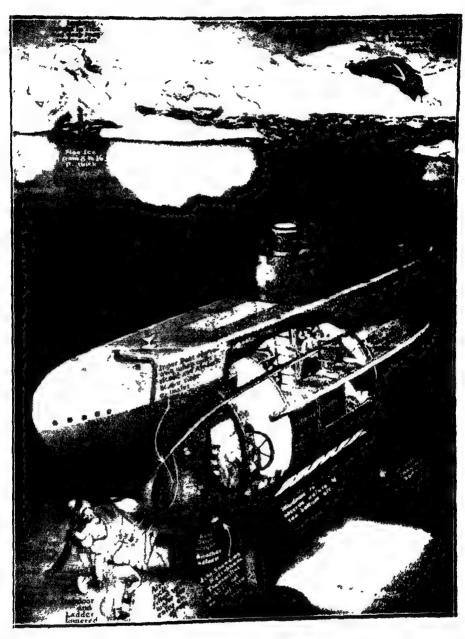
الحو غير ملاعة فظل البلون محلقاً في الجو المحسوي المح ساعة ونزل بعدها في التيرول المحسوي في بقعة تقع على ٢٠ كيلو متراً الى جنوب المكان الذي ارتفع منه . وقد وصل الاستاذ ولعصف كيلو مترفيكو ان قداخترقا طبغة الجو المعرفة بالسترا توسفير نحوار بعة كيلو مترات المحروفة بالسترا توسفير نحوار بعة كيلو مترات مع ان بعض بلونات التجارب التي لا تحتوي على اكثر من الآلات العلية المدورية الميل . واعلى ما وصل اليه رجل بطيارة هو وصلت الى ارتفاع ٢١ ميلاً وسبعة أعان الميل . واعلى ما وصل اليه رجل بطيارة هو الميل . واعلى ما وصل اليه رجل بطيارة هو الريقة المدورية الامركة المدركة المدركة الامركة الامركة المدركة المدركة الامركة المدركة المدركة المدركة المدركة الامركة

ولا يخنى ان الجو طبقات اقربها الى الارض تمرف لا بالتروبوسفير » واقصى الرتفاعها نحوعشرة كيلو متراث (اوله ميل) وثليها طبقة الستراتوسفيرواقصى علوها نحو وثليها طبقة الستراتوسفيرواقصى علوها نحو ارتفاع خسين كيلو متراً توجد طبقة هيڤيسيد (في النهار) التي تمكس الامواج اللاسلكية. وترتفع هذه الطبقة الى علو ٩٠ كيلو متراً في الليل، والمرجع ان الجو وراء هذا في الليل، والمرجع ان الجو وراء هذا الحدة فراغ تقريباً يستدل عليه بظهوراضواء المعنق ، ثم هنالك من يذهب الى ان نيازك الشغق ، ثم هنالك من يذهب الى ان نيازك شوهدت على هذا الارتفاع عما يدل على ان كنافة الهواء نكني لاحداث احتكاك يشعل هذه الرجم المنطلقة في الفضاء ، ودرجة

الحرارة في طبقتي التروبوسفير والسترا توسفير قيست فهي والطئة جدًّا ثم ترنفع. واما حرارة الطبقات المليا فلا يعلم عنها شيء مؤكد نعود الآن الى الاستأذ ببكار فنفول ان مسألة رفع جمم وزنهُ ثلث طن ِّ الىعلو ١٦ كيلو متراً بواسطة بلون ليست مسألة متعذرة. لأن من شاء أن ينفق في سبيام اكل ا ما يجب انفاقة فاز بندته ولكن اعداد اون الملو ام آخر والاستاذ بيكار-بدير بكل أاء على حاسَّها حلاً موفقاً . فالحواء في داحل الكرة كان يجدد بواسعة اكسجين بي يخرج من اسطوانتين خاصتين نحتويان عليهِ وكل منها يحتوي على مقدار كاف لحنظ هوا. العرفة طبيعيًّا مدة ثماني ساءات وقدعابي الرائدان كثيراً من الالموالمشقة بسبب حبوط الحرارة داخل الغرفة آناً وارتفاعها آماً آخ وهذا من المفارقات الغربيه . ويقول الاستاد بيكار أن بلونة ارتفره ١ المد قدم في الحس والشرئ دقيقة الأولى من طيرانه وهي سرعة عظيمة تبعث على الاستغراب

وكان غرض الاستاذ بيكار من هـذه الرحلة الحبوية الفريبة جمع ما يستطيع جمه من المعلومات عن الاشمة الكويية ومصدرها وقوتها .ولا ربب في ان العلماء ينتظرون منالك تناعجة في هذا الصدد بفارغ صبر .ثم هنالك ظواهر جوبة كثيرة لا بد من درسها عن كثيرة لا بد من درسها عن كثيرة ليكار او غيرها لحلها على





صورة النواصة نوتيلوس كما نظهر تحت طبقات الجد في الاصقاع القطبية

الاخبار العامية

مقتطف يوليو ١٩٣١

الوجه العلمي الاوفى كتركيب الهواه في طبقة السترا توسفير . ومقدار ما فيه من بخار الماء والاوزون وغاز الحامض الكربونيك . ثم هنالك مسألة ما يمتصة الهواء على مرتفعات مختلفة من امواج ضوء الشمس . كل هذه امور يجد الماء في البحث عن حقيقها ورحلة بيكار أما هي مقدمة لرحلات اخرى موفقة - فناريخ الارتقاء أما هو تاريخ ارتدا . آفاق الجهل امام افدام العلماء و تضحيهم ارتدا . آفاق الجهل امام افدام العلماء و تضحيهم

الغواصة الى القطب

ومن اغرب ما سمعناه في السنة الماضية ووصفناه في مقال خاص نبأ الاستعداد للرحلة الى القطاالشالي بغواصة تسرتحت اطباق الجليلد. وقد تم اعداد هذه النواصة في اميركا وقطعت الاوقيانوس الاتلنتيكي الى بلاد الايكليز. ومع ما طالعتنا به الانباء البرقية من آثار العاصفة الهوجاء التيصادفتها في الطريق فعطلت بعض ادواتها ، لا نزال السرهيوبرت ولكنز زعيم هذه الرحلة مصمأ على اصلاح ما تعطل واستثناف السير الى الغطب ورغم المصاعب الجمة التي ينصور هاالقارىء وبحسبها نحول دون تحقيق هذه الرحلة يقول العاماء والخبراء بامكانها. بل يذهبون الى ان رجال الرحلة في مأمن من التعرض للخطر وانْ تحمق اغراضها ليس بيعيد المنال. وينتظر ان تكون النواصة مجيزة بأجهزة بمكنها من السير تحت الجليد فاذا صادفت بقمة فها طيقة الجليد رفيقة أو مكسرة صعدت

الوجه العلمي الاوفى كتركيب الهواه في طبقة حجمها بمكن رجال البعثة من حمل كل المدات السترا توسفير . ومقدار ما فيه من بخار الماء العلمية التي يحتاجون اليها في مباحثهم وأرصادهم هنالك مسألة ما يمتصه الهواه على مرتفعات وهذا مما لا يتيسر للطبارات

طول الغواصة ١٧٥ قدماً وعرضها المدماً وعرضها المدماً وتستطيع ان تسير فوق سطح البحر مسافة متوسطها ٣٠٠٠ ميل قبل اضطرارها الى الالتجاء الى مر ها لاخذ الوقود اما اذا كانت غائصة فلا تستطيع ان تسير اكثرمن تسعة اميال عمت اناء بأقصى سرعها ولكن اذا صارت بسرعة ميلين فقط امكها ان تقطع ١٢٥ ميلاً عائصة

والأغراض العلمية التي ترمي البها تتعلق بدرس اعماق البحار كقياس درجات الجوارة وأخذ عاذج الماء من اعماق مختلفة لتحليلها ومعرفة ما محتوي عليه من الملح والمواد الكياوية وتوسيع نطاق ما يعرف عن التيارات البحرية وجمع عاذج من الاحياء النباتية والحيوانية التي تقطن مياه البحار القطبية الباردة وقياس الجاذبية الارضية

ثم هنالك وجهة تجاربة للرحلة ترتبط بتقصير مسافة المواصلات بين الفارات تحت حليد المنطقة القطبية المتجمدة وخصوصاً ان بعض العلماء بذهب الى ان بعض البلدان الشهالية كثيرة الأنهار خصبة التربة غنية بالمادن والاتصال بها بحراً متعذر لتجمد المياه في مرافئها على مدارالسنة تقريباً.ومن شاه زيادة تفصيل عن هذه الرحلة فليراجع مقتطف نوفير ١٩٣٠صفحة (٣٩١٠-٣٩١)

الجزء الاول من المجلد التاسع والسبعين

-

١ الكشف عن المناصر الجديدة (مصورة)

٧ غرائب الطبيعة وعجائب المخلوقات

١٧ رأي جديد في كتب الادب المربي الفديمة . لمصطفى صادق الرافعي

١٧ الاضافات الحديثة الى العلوم الطبيعية . للدكتور مشرفه

٧٤ ﴿ بارجة الحبيب ﴾ الالمانية وأثرها

٧٧ مل تسلم الديمقراطية في ايدي الحراء?

٣٣ النوص ألى عمق ربع ميل (مصورة)

٣٧ ﴿ لُورُنُسُ فِي الْمَيْرَانُ ، اللَّهُ كُنُورُ عَبِدُ الرَّحْنُ شَهِنْدُرُ

الشجرة العارية (قصيدة) . لحسن كامل الصرف

١٦٥ اساطين العلم الحديث : الاستاذ ميكلصن (مصورة)

٢٥ المعرض الأستماري في باريس . لبشر فارس (مصورة)

دراعات حافظ الشيرازي . ترجمة : للدكتور احمد زكي ابو شادي

٣٢ بين المعري وداعى الدعاة للاستاذ كامل كيلاني (مصورة)

٦٨ النطرية السلوكية . للاستاذ يعقوب فام

٧٣ مشروعات الري الكبرى . عن كتاب حسين سرّي بك

٨١ حنين العرب الى بني امية . للاستاذ بندلي جوزي

٨٧ الشاطيء المهجور (قصيدة) . لعلى محمود طه المهندس

٨٩ السيتولوجيا وعلاقته بالخلية النباتية . للدكنور سيد خربوش

٩٥ نقد وتحليل لرباعيات حافظ الشرازي

١٠٣ المواد المخدرة تفتك بأمة . للدكتور عبد الوهاب محمود

١٠٦ - ال الراعة والاقتصاد * مقام اليود في تربية الحيوا ال

۱۹۲ بات المراسلة والمناطرة ﴿ سَمْ كَالْيَقِيا فِي خَزْيَرَة رُودَسَ (مصورة) مهيار الديلمي . اثر مكته العفل في اصلاح الاحم

١١٧ مكتبة المقتطف

١٢٠ قال الاختار العاملة ♦ ابن خيال حول قرن / (مصورة)

الى مشتركينا الكرام

نى المقتطف

الذين لم يسددوا بعد قيمة اشتراكهم عن ١٩٣٠

ترجو ادارة مجلة المقتطف من حضرات المشتركين الذين لم يسددوا بعد قيمة اشتراكهم في المقتطف ان يتكرموا بتسديدهاكي تبادر الادارة الى ارسال الهدية اليهم — وهو كتاب ثمين يقع في ٢٨٠ صفحة كبيرة عدا عشرات الصور المتقنة ولا شك عندنا ان المشتركين الذين تأخروا للآن في ارسال قيمة الاشتراك يبادرون عند قراءتهم هذا الى موافاتنا بها لكي لا تتأخر عليهم الهدية التي صدرت ووزعت على عموم المشتركين المسددين مك

تنبيه: -- حيث يوجد وكيل المقتطف في كل بلاد فالافضل النسديد اليه رأساً والا فالى الادارة وعنوانها

ادارة مجلة المقتطف -- مصر -- القاهرة Al-Muktataf -- Cairo -- Egypt.

ادارة المقتطف

تخفيض كبير في اثمان مطبوعات المقتطف والمقطم

الكتب المفيدة نور المقول المطالعة غذاه النفوس في ادارة المقنطف والمقطم طائفة من افيد الكتب العصرية والروايات الادبية الشائفة وكلها تباع بأثمان رخيصة وهاك بيانها

			الشامة و 40 با ٢٠٠٠
زرجان عربي الكايري هر نساوي المحدي التعاويذي هر الشرح الوافي ديوان السات الاوراق شعر الخليل اليازجي كتاب الكائنات لجميل صدقي الزهاوي الكائنات المحيل مديوان سريملكة لسليم سركيس النادي الكائنات المحيل مديوان الكائنات المحيل مديوان الكائنات المحيل مديوان الكائنات المحيل مديوان الناديوان الكائنات المحيوان الناديوان الناديوان الكائنات المحيوان الناديوان الكائنات المحيوان الكائنات الكائنات المحيوان الكائنات الكائنات المحيوان الكائنات الكا	الأصلى 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	* *	
والانشراح لكورزروك معجمالاحلاملاسيروجسري	•	•	۱۵ ما تاریخ حرب السودان ۲۰ الستورالمصري والحمكم النيابي ۲۰ مريض المرضى
الروايات رواية فتاة مصر التجا رواية امير لبنان أو رواية فتاة الفيوم / أو	٠,	۹ ۷ -	۱۵ ثورة العرب مقدماتها العدماتها تائجها السابها تائجها حضارة العرب تاريخهم المارة العرب العرب العرب العرب العرب العرب العرب العرب ال
٥١ (رواية الأميرة المصرية (له ٢٠) (٢٠) (٣٠)			علومهم — آدابهم — اخلاق — عاداتهم ١٠ اعمال المجمع العلمي الشرقي ١٠ جنة الازواج

ملعوطة: من يشتر ما تيسته خسون قرشاً أو اكثر يخصم له ١٠. هذه الاتحال بضاف البها اجرة البريد في الحارج

مؤلفات صحية يجب ان تكون في كليت

لا يستغني عنها الوالدون والوالدات في تربية اولادهم وتنشئهم على اقوم القواعد الصحية والنفسية : وهي

الوقاية افضل من المعالجة ٨ صاغ عدا البريد اسرار المراهقة في الفتى ٥ صاغ عدا البريد اسرار المراهقة في الفتاة ٣ ﴿ ﴿ وَهِي تَطلب من مؤلفها الدكتور شخاشيري شارع فم الخليج نمرة ١١ مصر القديمة

حكام المسلطف اللح

مطيع ا فزطيع ومضوط منبطا كاملا ومملى بكثيرن لصورا لملوذا لجذاب أسلوب هرب مهرب مبتكرة ف تعليم خال لاطغال وطيع الأولية والسنة الأولى الابترائية

يُهُأ أَ مِزَالِمطبِيَ وَالعصرَةِ لِصَاحِبَهَا الأَمْتَ أَذ إلياسَ نطون الياس، وَمَنَ المَجِيكَ إِسّالَ شهينَ

خمسة في سيارة

وهو حديث رحلة الى جزء غير قليل من غرب اوربا

بقلم الاستاذ ساي الجريديني المحاي

رحلة نختلف عن سائر الرحلات فيا تتناوله من المباحث التي تعلق بذهن كل رجلة وامرأة

من ابناء العصر الحديث

ثمنهُ عشرة قروش صاغ ويطلب من جميع المكاتب بمصر

ظهرت « رسالة النسبة » سرسالة النسبة »

نقدم هذه الرسالة الى القراء اتماماً لرغبة المؤلف قبل وفاته وخدمة لابناء اللهة العربية التي كانت ولا نزال في تقدم مستمر

وبما أن عدد النسخ المطبوعة من هذا المؤلف النفيس محدود فعلى الراغبين في اقتنائه أن يبادروا بطلباتهم الى ادارة المطبعة الاميركانية في بيروت

مؤلفات الاستاذ ضومط

	,	
غروش وصرية	الكتاب	
١٥	فك التقليد . في علم الصرف (وقد اشترك في تأليفه	-1
	الاستأذ بولس الخولي)	
40	الخواطر العراب.في النحو والاعراب	
14	الخواطر الحسان في المعاني والبيان	۰- ۳
14	فلسفة البلاغة	-1
لوم اللمة	هذه الكتب الاربعة تكوّن سلسلة كتب مدرسية في ع	
	جديرة بان تدرس في ارقى مدارس البلدان العربية و.	
طبعة	فلسفة اللمة العربية وتطورها . محمو ع مقالات طبعت إ	0
10	المقتطف والمقطم بمصر	
٤	سفر النكوين . مَـن كـتَـبَه وَلماذا كُتب	7-
*	اللغه العربية . مقامها بين اللغات السامية	-7
o '	رسالة في النسبة	
		,

اطلب هذه الكتب من اقرب مكتبة اليك اومن المطبعة الاميركانية في بيروت

هدبة المقتطف السنوبة كتاب نفيس كبير في عمر أربي المطبئية وعمراً أربي المخاوفات المرابية أو المسادين المرابية ا

عجلة الشرق

ادبية سياسية مصورة

انشئت للدعاية عن الشؤون البرازيلية وما في النرلاء الشرقيين في البرازيل تصدو بالمهة العربية مرتين في الشهر — صاحبها ومحروها الاستاذ موسى كريم ويشترك في محررها طائمة من اكر ادباء العربية في البرازيل

وبدل اشتراكها ۲۶۰ قرشاً صاعاً

Journal Oriente

وعنوانها

Caixa Pestal 1402, Sao Paulo, Brazil

التربية والاخلاق

تأليف يعقوب فام

استاذ في التربية من جامعة بابل وسكرتير قسم الصبيان في جمعية الشبان المسيحية بالقاهرة يتناول البحث في التربية العملية ونظريات التربية والتربية الجنسية وتطبيق ذلك على البيئة المصرية ثمنه ١٠ قروش ويطلب من مكتبة سابا بالفجالة ومن المكاتب الشهيرة

ریان جمیع المحاصیل واخصاب اراضیکم استعملی

سماد نرات الصودا الشيبي

السماد الازوتي الطبيعي الوحيد

يعتوي على ٥و١٥ - ١٦ ٪ من الازوت النتريكي سريع الذوبان

يحسن نوع المحصول وصحة الكائنات الحية التي تتناوله السعب اليود الذي يحتويه

أكثر الاسمدة شيوعا واستعالا

اطلبوا الاستعلامات والنشرات مجاناً من:
الاداره الزراعية لاتحاد منتجي نترات الشيلي
القاهرة --- ٤١ شارع قصر النيل تليفون نمرة ٤٩٥٣عتبة
الاسكندرية --- ١ شارع فؤاد تليفون نمرة ٧٩٦٤عتبة

فلسفة السمادة

لبرتراند رسل



المات المات

المذاهب ألكونية الجديدة

للسر جيمز جينز

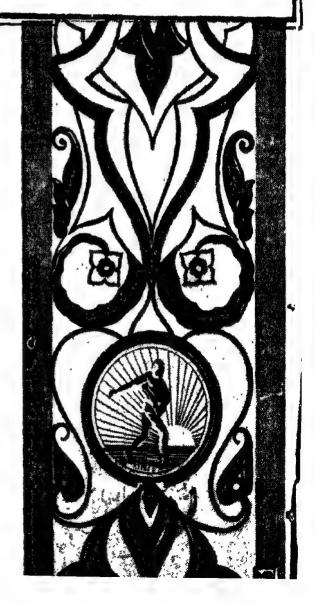
علاج الدمان المخدرات

مبدأ « فوة الحياة »

في فلسفة برنارد شو

الانتحار:حقاوجريمة

اکتوبر ۱۹۳۱



وكلاء المقتطف وعجلات الاشتراك

في القاهرة المتطف بشارع الفاصد رقم ١ - بياب اللوق في دسيور في الاسكندرية والبحيرة مصطفى افندي سلامه في الغربية والدقهلية والشرقية والمحافظات محمد افندي صالح في طنطا ببنى سويف في بني سويف - فرج افندي غبريال في اسبوط في اسيوط - ناشد افندي مينا المصرى في طوطا في جرجا -- الشيخ عد الهادي حد فالشا في المنيا – ابو الليل أفندي رأشد في بيروت-سوريا-جورح افنديءبود الاشقر في المطبعة الاميركية الاستاذ عمر افندي الطيي **في** دمشق — القمرية في القدس الشريف ويافا وحيفا الخواجات بولس سعيد ووديم سعيد امحاب مكتبة فلسطين الماسية الخوري عيسي اسعد في حص--سورية---القس أسعد منصور في الناصرة في حلب ـ شارع السويقة ـ السيد عبد الودود الكالي صاحب المكتبة العصرية النولا افندي حريصي داغر - صدلة الهلال فی صدا السيد طاهر افندي النساني في حماه Sm. M. sael N. Farah فىالرازيل Carva Postal 1393 Sao Paulo Brinl Sr. Fuad Riberz فىالارجنتين Cordoba 495

Buenos Aires. Rep. Argentina

Mr. N. Arida في الولايات المتحدة والمكميك وكندا وكوبا 169 Court St. Brooklyn N.Y.

U. S. A.

اعلان مهم للمزارعين

استعملوا

الاسمدة الازوتية الاكثر فائدة لجيع زراعاتكم

نترات الجير الالماني الابيض اللون الذي بحنوي على • ر • ١ في المابة آزوت نترو سلفات الالماني الذي بحنوي على ٢٠ في المابة آزوت سلفات النشادر الالماني الذي بحنوى على ٢ ر ٢٠ في المابة آزوت

اطلبوها من على المحل المابت المابت المابت المابت المابت المابحة الازوتية المامل الالمانية للاسمدة الازوتية بالفاهرة: بشارع المناخ بمك فرنسيس الميفون ٢٣ ـ ١٤ عتبه، المنرافياً: الثبات بالاسكندرية: بشارع استحق النديم نمرة ٧ مليفون عمرة ١١ ـ ٣٤ - المنرافياً د الثبات ، الميفون عمرة ١١ ـ ٣٤ - المنرافياً د الثبات ،

المقتطفی مجن علیت *دراویت به* مجن میراویت میراویت میراویت به

الدکوربیغوجرون و الدکتورفارس پیر

قيمة الاشتراك — في القطر المصري جنيه مصري وأحد وفي سورية وفلسطين والعزاق ١٢٠ غرشاً مصرياً وفي الولايات المتحدة ٦ دولارات أميريكية وسائر الجهان ٢٦ شلناً

اشتماك الطلبة والمدرسين — قيمة الاشتراك الماساندة والطلبة الذي يرفقون طلبهم بقيمة الاشتراك وبشهادة من رئيس المدرسة تكون ٨٠ غرشاً مصرياً في مصروباً في الحارج

الأعداد الضائمة - الأدارة لا تعد بتعويض المشتركين ما يضيع من اعدادهم في العلايق ولكن تجتهد أن تغمل ذلك

المقالات - لا تقبل المقالات للنشر في المقتطف الا اذا كانت له ُخاصة ولا يمد مل التحرير بارجاع المقالات التي لا تنشر فنرجو من حضرات الكتباب ان يحتفظوا بنسخة من المقالات التي يرسلونها

المنوان - ادارة المقتلف بالماهرة - مصر

AL-MUKTATAF

An Arabic Monthly Review of Current Science and Literature.

Published in Cairo Egypt

Founded 1876 by Drs. Y. Sarraf & P. Mimr

EDITED BY F. SARRUF

SUBSCRIPTION PRICE: Egypt & the Sudan 1 L.E. or 5 Dollars
Foreign 120 P.T. or 6 Dollars

قائمة سلسلة المطبوعات العصرية

التي عنيت بنشرها ادارة المطبعة العصرية بشارع الخليج الناصري وقم ٦ بالفجالة بمشن مندوق بوستة ١٠٥ مصر تليفول ٧٠-٥٠ مدينة

خواطرحار التعليم والصحة الحب والزواج 1. ١٠ ذكراً وانق خاتهم علم الاجتماع (جزآل كبيرال) ١٠ اسرار الحياة الزوجية ٢٥ المرأة وفلسفة التناسليات ٣٠ الامراض التناسلية وعلاجها ١٠ الزنينة الحراء ۱۰ تاييس ١٠ مكايد الحب في تصور الملوك ١٠ القصس المصرية (٨٠ قصة كبيرة مصورة) ١٠ مسارح الاذهان (٣٥ قصة كبيرة مصورة) ١٢ رواية آهوال الاستبداد ، مصورة ١٠ رواية فاتنة الميدي ، او استمادة السودان رواية الانتقام المذب نعر وعناف ۱۲ روایة باریزیت ، مصوره ۱۲ غرام الراهب او الساحرة الجدورة. ٧٠ رواية روكامبول ٤٧٠ جزه ۲۰ روایة ام روکامبول ، ه اجراه ۲۰ روایه باردلیان ۲۰ اجزاء ٢٠ رواية الملكة الزايوة اجزاء رواية الاميرة فوستاكجرآن ٧٠ رواية عشاق فنيسيا، جزآن ١٦ روا بة كاييتان ، جزآن ١٦ رواية الوصية الحراء ٤ حزآل ١٥ رواية فلمبرج ٤ جزآن ١٠ رواية فارس الملك ١٠ رواية ضعايا الانتقام رواية التنكرة الحساء رواية مروخة الاسود رواية شداء الاخلاص ١٢ رواية المرأة المفترسة

مصري المري الكيزي عربي (طبعة النب) من التربية الاجتماعية الاجتماعية ٥٠ القاموس المصري أنكليزي عربي (طبعة الله) القاموس العصري عربي انكليزي (طبعة اولى)
 القاموس العصري عربي انكليزي (طبعة تانية) ٣٥ القاموس المدرس عربي انكليزي والمكس ٣٠ قاموس الجيب عربي انتكليزي وبالمكس ٢٠ قاموس الجيب عربي انتكليزي فقط ١٥ قاموس الجيب انكليزي عربي فقط ٠٠ قاموس سقراط عربي أنكليزي (باللفظ) • ه قاموس سقراط انكليزي عربي (بالفظ) ١٠٠ قاموس سقراط انكليزي عربي وبالمكس التحلة المصرية لطلاب اللغة الانكليزية (مطول) ١ ٧ الهدية السنية الطلاب اللغة الانكليزية (باللفظ) ٠٠ في أوقات الفراغ ١٠ عشرة ايام في السودان ١٢ مراجات في الادبوالفنون ٢٠ روح الاشتراكية روح السياسة الآراء والمتقدات • ٢ - اصول الحقوق الدستورية ١٠ الحضارة المعرية مقدمة الحضارات الاولى الحركة الاشتراكة ملق السبيل في مذهب النشوء والارتقاء ١٠ اليوم والند مختارات سلامه موسى نظرية التطور وأصل الانسان اناتول قرائس فيمباذله الدنيا فياميركا ١٠ المرأة المدينة وكيف نسوسها ١٠ حصاد الهشيم ١٠ قبض الريح ١٠ نسمات وزَّوا بعشمر منثور مصور ١٠ رسائل غرام جديدة ٠٠ الغربال في الادب المصري

هذه الاثمان بالقرش للصري ويضاف البها اجرة البريد

الى مشتركينا الكرام فى المقتطف

الذين لم يسددوا بعد قيمة اشتراكهم عن سنتي ١٩٣٠ و ١٩٣١

ترجو ادارة مجلة المقتطف من حضرات المشتركين الذين لم يسددوا بعد قيمة اشتراكهم في المقتطف ان يتكرموا بتسديدهاكي تبادر الادارة الى ارسال الهدية الهم — وهو كتاب بمين يقع في ٢٨٠ صفحة كبيرة عدا عشرات الصور المتقنة ولا شك عندنا ان المشتركين الذين تأخروا للآن في ارسال قيمة الاشتراك ميادرون عند قراءتهم هذا الى موافاتنا بها لكي لا تتأخر عليهم المدية التي صدرت ووزعت على عموم المشتركين المسدين في

تنبيه: -- حيث يوجد وكيل المقتطف في كل بلاد فالافضل التسديد اليه وأساً والافالى الادارة وعنوانها

أدارة مجة المقطف — مصر — القاهرة Al-Muktataf — Cairo — Egypt.

ادارة المقطف



السر حيمن جينز زعم من زعماء علم الفلك الرياضي المعاصرين



المذاهب الكونية الجديدة

من حطبة القاها في نيه يورك على اعضاء الحميات العلمية المحتفية به

لقد طلب الي أن أتكلّم في موضوع ارتقاء الدلم في السنوات الاخيرة . فكان لا مندوحة لي عن ان افكر في المقابلة بين العم اليوم ، وما كان عليه من خس وعشرين سنة إذ كنت ادر س في بلادكم . فلنوجه افكارنا الى ما قبل ذلك قليلاً . لنرجع خسين سنة الى اواسط المهد المادي في حكم الملكة فكتوريا ، فنجد ان العلم حينتذر لم يشغله تأمل الكون قَط . ويمكن تشبيه العم حينئذ بطرق تتشعب في جهات مختلفة — فعلم الطبيعة في جهة ، والكيمياء في جهة ، وعلم الفلك في جهة ثالثه ، وهكذا . كانت تنطلق كلها من مركز واحد هو ذواتنا النبيلة !

فكنا نحسب البشر المركز الذي يبدأ به كل علم . ضلم الفلك كان يبعد قليلاً - وقليلاً جدًّا بحسب مقاييس الفلك الآن - عن مقرنا في الارض لزيارة ما يجاور سيَّارنا . وكان

14.

و المسلمة بحاول ان يكشف ما يستطيع كشفه عن الطبيعة والمادة ، ولكنة لم يستطع قط أن يصل الى بناء الكون الاساسي . فالدقائق التي كانت نحسب أساساً لبناء المادة ، كانت أصغر من ان يتناولها البحث في تلك الايام ، ولم يكن في استطاعة احد ان يتناول إلا الذرات التي تراها المين البشرية او الآلات المكبرة التي صفها الانسان . وعلى هذا كانت سائر العلوم فنتجت من ذلك نتيجة محتومة ، هي النظر الي الكون كشيء بشبة الآلة المادية التي نفحصة بها ، ففي حوادث الحياة اليومية ، كما كانت تدرّس حينئذ ، كنا شعلم ان الاجسام نفحصة بها ، ففي حوادث الحياة اليومية ، كما كانت تدرّس حينئذ ، كنا شعلم ان الاجسام كرفع ثقل من في المنظم أن كل الاجسام حوالينا تنصرف كان قوة - سبيهة بقوة كرفع ثقل من فكنا أملم أن كل الاجسام حوالينا تنصرف كان قوة - سبيهة بقوة عضلاتنا - تجرأها او تدممها . وهكذا تصوّر الدالم الطبعي كوناً ، لا نجد فيه أن انجهت عضلاتنا حواليا اجساماً ومواد ، تنصرف محسبقوى الدفع والحرّ التي تفعل بها ، وبكلمة اخرىكان يتصورالكون ، بناة ميكانيكيًا لاغير

وتلتذلك عشر سنوات عجيبة . خمس سنوات في آخر القرن الماضي وخمس في مطلع هذا القرن من١٨٩٦ - ١٩٠٥ . فاذا حان الوقت لكنابة تاريخ العلم كتابة قائمـة على أساس من الآثران والمشارفة ، و جد المؤرخ المحقق ان هذه السنوات العشر لها من المغام العالمي مالا يفوقها فيها أي سنوات عشر أخرى في تاريخ العالم كله . ان المكتشفات التي تمت فيها تضاهي المكتشفات التي بدأت سنة ١٦٠٩ لما صنع غليليو تلسكوبة وكشف به عن بناء جديد للسموات ، ومكتشفات تلك السنوات العجيبة التي اولها مباحث نيوتن في كمبرد جود وذروتها اخراج ناموس الجاذبية ، الملن ان الكون خاضع لنواميس كوية

هذه السنوات العشر الاخيرة كات في نظر الرجل الهامي، عهداً اصبحقيه علم الطبيعة من وراء قوة الفهم . فالصور التيكان قد رسمها في ذهنه المكون قد زالت وحلت محلمها المعادلات الرياضية القاسية الباردة . ولكنها في نظر العلماء كانت شيئاً اعظم من ذلك . انها عشل العهدالذي اتحذ فيه العلم مظهراً جديداً أخاذاً ، إذ اتبح لنا فيه ، ان نتأمل الكون على انه وحدة ، وبدلا من أن نحسب العلم طرقاً متسعبة من دائر تنا الضيقة ، بدأ ما نحسب طرقاً متجهة الى نقطة مركزية تفضى بنا الى فهم الكون فهما شاملاً فاسمحوا لى ان اذكركم طرقاً متجهة الى نقطة مركزية تفضى بنا الى فهم الكون فهما شاملاً فاسمحوا لى ان اذكركم بالمكتشفات العظيمة التي تمت في هذه السنوات ولم تدرك كل مقتضياتها ومغازيها بعد في مطلع هذه الحقبة استفر د الالكترون فتجم عن ذلك اكتشافنا ان له بناة ميسناً . وصرنا تنظر اليه كانه كون في نفسه ، لا بحر د ذرة صلبة ورثناها من عهد ديم شريطس ولقر يطيوس . وفي تلك السنوات نفسها كشف عن فعل الاشعاع ، وهذا الاكتشاف مكتنا ولقر يطيوس . وفي تلك السنوات نفسها كشف عن فعل الاشعاع ، وهذا الاكتشاف مكتنا

1

من النفوذ الى أسرار الذرة وبناء المادة الكونية الاساسي اكثر من أي اكتشاف آخر. ثم لما حل الفرن المسرون ، أبدعت عقرية الاستاذ بلانك نظرية المقدار (الكونم) وحتى الآن لم نصل الى المعاني الفلسفية التي تتضمنها ظاهرة الاشعاع ونظرية المقدارهذه . ولكن الثانية ، قضت الى حين ، على الأقل ، على الحبرية في علم الطبيعة . ولا نستطيع أن نملم الآن هل الحبرية تمود الى مقامها السابق أم لا ، ولكنها قد رسمت لنا ، على الأقل ، صورة المكون تسيطر عليها قوى غير القوى الميكانيكية الجامدة التي كان يتصورها أسلافنا ثم في ختام السنوات العشر ، جاء اينشتين بنظرية النسبية . فارالت الركن المادي الذي مفت قرون وهو اساس كل مباحثنا ، وهنا اصبح درس الطبيعة من وراء قوى الههم في الرحل الماي -- ولكنه في الوقت نفسه إضحى ذا لذة أخاذة غاصة لله اليم والفياسوف وفي أثناء هذه السنوات ، كانت ثمة ظاهرة جديدة آخذة في الظهور ، أعني الاشماع الكوني الذي لم نصل الى قرارته بعد . فالأشمة الكونية نأتينا رسلاً من أعماق الفضاء ، ويظهر أن الرسالة التي تحملها ، على ما نستطيع أن نفهمها الآن، هي أن علمي الطبيعة والمكيمياء اللذين ندرسهما على الارض ، انما هما حواشي فقط لموضوعات أوسع نطاقاً في والكيمياء اللذين ندرسهما على الارض ، انما هما حواشي فقط لموضوعات أوسع نطاقاً في الفضاء ، وهذه الاشعة الكونية تحيئنا منبئة بالاحوال السائدة هناك

كل هذه المباحث التي أشرتُ البها لماماً ، قاعَة على البحث العلمي الذي تناولته طائفة من العلماء الدائين في عقد واحد، ونحن لم نبدأ في إدراك المفازي التي تتضمها إلا الآن. ورغم ضا لة ما نعرفه ، يصّح أن نقول بأن العلم قد تناول الكون من أقصاه إلى أقصاه ، من أكبرالاجرام المعروفة بالسدم اللوابية ، إلى أصغر الاجسام وأدقها وهي الالكرونات والبروتونات . فنحن نعتقد انه لا يوجد جرم كوني أكبر من السدم اللولية إلا الكون نفسه ، وليست عمة ما هو أصغر من الالكرون ، على ما نعلم

في أنة جهة تطلعنا لا نجد الا مظاهر عجيبة . فنحن نرى اتب لا نستطيع أن نفسر الكون ، في أدق ظاهراته أو أعظمها ، على انه شيء ميكانيكي ، كاكان أسلافنا يفعلون في العهد الفكتوري . نقطر في الطرف الواحد فنرى أدق الاجسام — الالكثرون — ونجد اننا لا نكتفي بأن نحسبه ذرة صلبة ، أو شحنة كهرنائية ، بل حزمة من الامواج ، على ما يقول الطبيعيون . فاذا شئنا أن نشبه بشيء ، وجب ألا نشبه بجسم مادي ، بل بشيء من فيل أمواج في البحر ، كمجموعة أمواج تتحرك في طرق خاصة ، وبطريقة حركتها نعيس مظاهر المادة كما تبدو لنا . فيسأل المادي في الحال — ولكنها أمواج في ماذا ? والجواب مظاهر المادة كما تبدو لنا . فيسأل المادي في الحال — ولكنها أمواج في ماذا ? والجواب الذي غيب به عن هذا السؤال هو قولنا انها أمواج في لانسء ، لا نه لم يبق في العلم شيء الذي غيب به عن هذا السؤال هو قولنا انها أمواج في لانسء ، لا نه لم يبق في العلم شيء .

يصح أن يكون وسطاً للتموج. أما وقد زال الاثير بفعل النظرية النسبية فقد زال كل شي وله قدرة على التموج. والامواج بجب ان تحسب مجرداً ، واجرياضية . فهي أمواج وصفية اكثرمنها ظاهرة مادية . ونحن نستطيع ان نعبر عنها بالمسادلات الرياضية ، فاذا حاولنا ان تتجاوز المادلات لتحديد الامواج بأنها أمواج فيشيء ماديٌّ ، افضت بنا الحاولة الى مجموعة من المعارقات والمتناقضات وما يصعُّ على الامواج يصعُّ على الكهربائية . فعلينا أن نفكُّر بالسكهربائية عن سبيل المعادلات الرياضية فقط . قرأت في عدد الاحد الماضي من جريدة نيويورك تيمس لعن الحطبة التي ألفاها الاستاذ اينشتين في اكسفورد موضحاً فيها آراءهُ في طبيعة الكهربائية وهو افعنل وصَّف لِمَدْه الآراءِ كَمَا نَنْتَظَرْ . ولكَنْنِي سألت نَهْدِي وأنَا اقرأ « تَرَى كُم قارئُ يستطيع ان يفهم هذا الكلام» ? لا اجور على احدر اذا قلت ان احداً لم يتعلم الرياصيات العالبة لابستطيعان يُفهمهُ. او على الاقل لايستطيع ان يتابع افكار اينشتين كما يُجب وكما تستحقّ كنانحسبكل الظاهرات الطبيعة متيجة لتعاعل القوى أفحا اينشتين القرقمن الطبيعة . فاصبحنا لا نعتقدالآن بوجود مايد عي قوة. فالذرات الدقيقة، والاجسام الكبيرة ، تسير في مسالك، يعينها لها شي • آخر غير الموى المنفاعلة . وما يحدّ دهذه المسالك هو محدُّ ب الفضاء فاذاساً لتمامعي « تَحدُّ ب الفضاء »لم يستطع احد غير الرياضي ان مجبب ومتى احاد لم يفهم مغزى جوابهِ الاّ رياضيُّ مثلهُ ُ وأذا نظرناً إلى الطرف الآخر سالكون، رأينا أن علماء العلك في السنوات الأخيرة قد كشفوا ان الفضاء اوسع جدًّا بماكانوا يتصورون. فكنا نحسبالمكان في الماضي هو الفضاء الذي يشغلهُ النظام الشمسي وما مجاوره . ولكننا سلم الآن ان النظام الشمسيُّ اليس الأكذرة رمل إزاء كل الرمال على كل شواطئ العالم . وما يصح على الفضاء يصح على لزمان . فكنا نحسب الزمان ممتدًا طول الناريخ الانساني وقليلاً وراءه . ولكننا نعلم الآن من المتداد الزمان ما يجل كل الداريخ البشري لحة عين . فاذا اخذنا طابع بريدًا ومشَّلنا بسُمك تاريخ الانسان المدُّون، ولصقنا هذا الطابع على ذروة برج كريسار (وهو أعلى من ألف قدم) لم يكف علو مذا الرج لمنيل الزمن الفلكي بالنسبة إلى التاريح البشري ومع ذلك فأبث المكتشفات علي الدَّهشة لم بكن سعة المكان النظيمة وامتداد الزمان الطويل، بل أن الزمان والمكان نهائيًّان من كل جهاتهما . فأنت لا تستطع أن يمضي في المكان الى الابد. ولا بدُّ ان نعود الى حيث بدأًما السير ، ولا نستطيع ان نمضي في الزمان الى الابدكذلك قادًا مضينًا في جهة معينة وصلناالى شيء اسمةُ «البداية » مع اننا لا نعلم ماهو. واذا ذهبنا في الجهة المقابلة فقد نصل الى شيء اسمهُ « النهاية » وان كنا لا نعلم ماهو م ان الرجل الذي لم يتعلم علم الرياضيين لايستطيع ان يحقق ولا ان يتصوُّر ما يقصد

بالمكان النهائي والزمان النهائي". أنهما يبدوان منسجمين في معادلات الرياضي ولكن أذا حاولنا أن نرسم صورة لاحدهما عدنا بخفي حنين. فأنهما ليسا أشياة نستطيع تمثياهما عميلاً ماديًا في أي شكل من الاشكال

وكل منحاضر في هذه الموضوعات او نشر فيها مقالات يعرف عدد الرسائل التي ترداليه وخلاصتها ان محصل كلامه قول هراء . يقول الناس ان المكان لا يمكن ان يكون نهائياً وما وراء الفضاء الا فضالا كذلك ، والجواب النب كل هؤلاء يحاولون ان يضعوا مثالاً ماديًا لامتداد المكان، وطبيعة المكان لا تؤاني ذلك . فاذا حسبت المكان صورة رياضية ، او صورة ذهنية على الافل من غير استعال الرياضيات ، امكن ان تفهم ما المقصود بالمكان النهائي ثمان الكان ، كفكر ، او كصورة ذهنية ، بالطريقة التي بعالجة بها ابنشتين ، مصدر تنبئق منة ظاهر ات الجاذبية والكهر باثية والقوة ، ولمكن اذا حاولنان تصور الممكن كشي ومادي محسوس، لم يتمكن ، ن الرد على اعتراضات الناس الذي يتهمو تنا بالغموض والاضطراب

والصعوبة نفسها تمترض سبل التمكير إذ نعرض لظاهرة جديدة تعرف « بانساع الكون». ذلك ان السدم الكبيرة تبدو كأنها آخذة في الانتعاد عنا بسرعات عظيمة مختلفة في كل الجهات، وابسط تعليل لذلك، وهو تعليل، ويسدناً بيداً رياضياً ، هو أن المكان اوالفضاء ايس نهائياً فحسب ولكنه في اتساع دام . فن يحاول ان يتصور هذا القول تصوراً حسبًا يعترف فوراً بأن الفضاء لا عكن ان يتسع الا على حساب فضاء وراءه ، وما ذلنا فكر بطريقة حسبة فهذا الاعتراض لا يرد . والرد الوحيدهو بعدم التفكير في الفضاء تفكيراً ماديًا حسبًا بل مجب حسانة صورة رياضية ، اد صورة ذهنية كالصورالتي يتناولها العالم الرياضي في كل يوم

وهذه هي الحال في كل مسائل الفلك الكوني . بل وفي فروع علم الطبيعة التي تتناول أدق أجزاء المادة . اننا لا نستطيع ان نرسم الافكار العلمية الجديرة التي تدوو حولها في صور مادية ، لانها في الواقع صُور تؤاتيها الرموز الرياضية وتقضي عليها مباديء المهندس وطرق تعبيره . فاذا فكرنا في الكون باسباب من الرياضة العالية ، والفكر المجرّد، والصور الذعنية ، امكننا فهمة ، ولكن اذا تصورناه آلة من الآلات او مجموعة من الآلات المنتشرة حولنا في كل جهة في الاثير ، تفعل بتناوب الدفع والحبر" ، تعذّر فهمة ، بل وافضى بنا السير ، اذ نتناوله بالبحث والنحليل ، الى مستنقع نرتطم فيه ، بالمتناقضات والمفارقات

هذا مُوجَزَ للتغيَّسُ الذي اصاب علم الطبيعة في السنوات الاخيرة . اما مغازيهِ الفلسفية فواسعة النطاق بسيدة الاثر، وهي مازالت في حاجة الى الاستخراح والايضاح . ولا بدَّ ان ينقضي وقت طويل قبلها تقال الكلمة الاخيرة

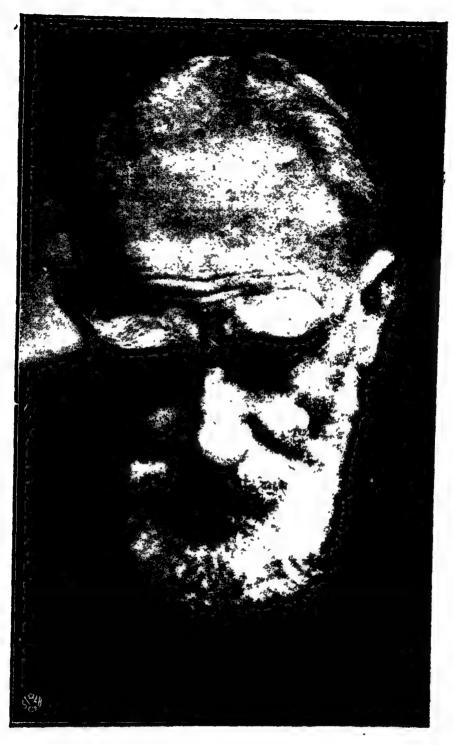


مبلأ قولا الحيالا في فلسفة برنارد شو من كوف التناؤم الى رعب التناؤل في مصبر الانسان

يبدو لمكل من يتبع أقوال برنارد شو وكتاباته انه لا يقتنع بان يكون، و لفا مسرحيًا . ومن الخطا الفاضح في فهم الرجل أن نحسبه كانب روايات تمثيلية لاغير . فقد كان برنارد شو من فشأته مسلحاً متحساً . وهذا لا يقتضي عنايته بالفلسفة فعط بل ينطوي على محاولته أن يكون فيلسوفاً . والمرجح ان الذين يحصرون معنى الفلسفة في حدود صيقة ، يشكرون علينا وضع برنارد شو في مصاف العلاسفة . وهؤلاء على حواب ان اقتنعنا معهم بائ الفلسفة المدرسية هي الفلسفة كلها . ولكن اذا توسعنا في فهم معنى « العلسفة » على انها كل محاولة لوضع طريقة عملية غرضها ترقية وسائل الحياة فبرنارد شو فيلسوف قح

ولا أما طريقة لفهم الفلسفة الشائية (نسبة الى شو) أبلغ من درس مبدا «فوة الحياة ». ويجدر بنا أن نفهم نشأة هذه الفلسفة قبل تحليل عناصرها . ولقد يكون من أغرب غرائب الاتفاق في الحياة أن تكون فلسفة شو هذه قد بانمت ذروتها في الدرامة التي اجمع النقاد على المها المنون عبقريته . ونقصد تلك الدرامة العظيمة --- بل احدى الدرامات العظيمة النادرة التي انجبها القرن العشرون - « مان وسويرمان » أي « الانسان وما فوق الانسان ». فالروايات التي تتقدم «مان وسويرمان» ليست الأسلسلة من الحاولات والتجارب. فكا نه بحاول بها أن يتعرف الارض التي يسير فيها ويتخير الطريق . لقد مر في طور قلد فيه ابسن ، وخرج منه واثقاً ان في فلسفة ابسن - العائلة باننا لا نعرف طريقاً تقضي بنا الى السعادة، بل ان كل الطرق تبعدنا عنها - شيئاً كثيراً بما يستحق المناية والدرس. على ان شو لم يقنع في حياته قط بموقف متشائم كهذا . وعليه لا بد من من نتصور تصوراً على ان شو لم يقنع في حياته قط بموقف متشائم كهذا . وعليه لا بد من ان نتصور تصوراً على ان شو لم يقنع في حياته قط بموقف متشائم كهذا . وعليه لا بد من ان الانسان سلسلة افكاره التي حدت به الى كتابة « مان وسويرمان ». قال : اذا كان الانسان المسلمة افكاره التي حدت به الى كتابة « مان وسويرمان ». قال : اذا كان الانسان المه الا الاعتصام بحيل الشجاعة و لا بد له نمن ان مجد طريقاً اخرى . فشو لا يسلم قليس أمامه الا الاعتصام بحيل الشجاعة و لا بد له نمن ان مجد طريقاً اخرى . فشو لا يسلم قليس أمامه الا الاعتصام بحيل الشجاعة و لا بد له نمن ان مجد طريقاً اخرى . فشو لا يسلم قليس أمامه الا الاعتصام بحيل الشجاعة و لا بد له نمن ان مجد طريقاً اخرى . فشو لا يسلم قلي السعادة الم المن المه الا المنا المنا





جورج بر نارد شو في احدث صورة لهُ مقتعف اكتوبر ١٩٣١

قط بالتحالف مع الفلاسفة القانطين المتشاعين ، الذين انما عاشوا ليبرهنوا على أن الموت هو النهاية الوحيدة المرجوة المحياة. وهوكذلك لابرفع صوته ، كا قبل توماس هاردى ، في ساعة فنوطه من الحصول على السمادة ، غاضباً حافقاً على الآلهـة . ولكن بدلاً من كل هـذا يخطر له فكر طارى . إذا كان الانسان لايستطيع أن يجتنب الشقاء . أو إذا كان لا يستطيع الوصول الى السمادة ، فالحل الوحيد هو العثور على فلسفة معقولة من وراه هذا التشاؤم الظاهر . لابد للانسان من أن ينظر الى المسألة من وجهة أخرى . وعليه ألا يكتفي بالتسام بتحتم البؤس والشقاء . عايه ألا يقنع باعتقاد ، يصم في صعيم و العناية ، بالجور ليحسب نفسه محاولة واحدة من محاولات الطبيعة ، ليعتبر انه سوف يكون ضحية ترتني عليها الاحيال المقبلة ، معتبرة باخطائه ، متمامة الحكة من شفائه وحقه

وهكذا يمد شو ، في رفق وخفة لمس ، من تشاؤم لا يفضي الآالى القنوط ، ثم يخلع عن منكبيه معطف ابسن، فتفجر قواه البدعة في درامة « مان وسوپرمان » . في هذه الدرامة ، يأ شو كل خيوط معتقدا ته الفاسفية ، و ينسج منها توباً فلسفينا ، سداه و لحنة ، مقوة الحياة وفلسفة « قوة الحياة » فلسفة معقدة ، يتمذّر بسطها في مقال قصير، إلا بتنبعنا لفصول الرواية و نشوء الفكرة فيها من مشهد الى مشهد ، ومن فصل الى آخر . ومما يجدر بنا الاشارة اليه هنا ، ان شو يعتقد الن المرأة في مسائل الزواج — هي التي تجدّ في طلب الرجل — وهذا اسلوب براق يقول به شو ان « قوة الحياة » تستخدم المرأة لتخليد النوع . وهذه النظرة هي أساس القصة في الدرامة التي بين ايدينا

والحديث الذي يفضي بشو الى ابداع « فلسفة قوة الحياة » ينشأ من تبرّمه . فها هو ذا ينظر الى الحياة فلا يرضى عما فيها . ففي كل ناحية يرى الحياة تسرف في انقاق الحياة من دون طائل . فهو يرى في الحجهة الواحدة ، كل المكنات العظيمة التي تنطوي عليها طبيمة الانسان --- اليس الانسان مخلوقاً في صورة الله ، آلة معقدة ، تملك في صبيمها ، القوى الحسدية والدقلية والروحية ، التي لاتحده - وفي ميدان الحيال يلتني شو بالشاعر، فينطق بلسانه ... « ما انجب الانسان » ثم تنتابه السكا بة الشافية لمحة " فيقول ... « مم ولكن ما اكثر اخطاء ه " »

وَلَكُنَ اذَا كَانَ الْانْسَانَ كُثيرِ الْاخْطَاءِ ، فَأَذَا نَقُولُ فِي الآلَهُ ؟ مَاذَا نَقُولُ فِي ﴿ قُومُ الحياة ﴾ التي خلقت الانسان ؟ ان شو لايردُّ عن هذين السؤالين . ولـكن فلسفة ﴿ قُوهُ الحياة ﴾ هي ردَّهُ البليغ

وبمكن الشور على خلاصة هـــــــــــــ الفلسفة في الحوار الدائر بين دُن جوان والشيطان .

فيهن عجوان أيسلم من البدء بان الحياة كفاح ولكنة لا يسلم بان الكفاح مجر دمن الامل بالتصر. فهي كفاح الغرض منة الانجاء الى فوق. يبدأ قوله بان الانسان اكبر أملا في قيم اغراض الحياة ومرادها ، من الوحوش ، لانه أذكى مها . خند مثلا الاحياء التي كانت في عصبرها اضخم من الانسان—المجاثير يوم والاكتيو تورس—و ثانيها كان يستطيع ان يجتاز سبعة فراسخ في قفزة واحدة — ما كان مصيرها ? أنها ليست اكثر من آثار متحجرة في المتحفات . هذه الحيوانات الضخمة الحيارة — بقوتها الجسدية النظيمة وشهوتها الملحة للحياة — ورغبتها في عمل عمل تكتسب به رضا الحياة — قد بادت كالمها يبق منها الا آثار ا وما السبب في ذلك ? ان دن جوان يرد على مسائله هذه ردًا بسيطاً يتصف به عادة المفكر السطحي فيقول : لقد بادت كلها لانها لم علك ادمغة كافية لتعلمها كف تعيش ، وهكذا قضت هذه الحيوانات على نهسها ، سوائه شاءت ذلك ام لم تشأه أ

هكذا يبدأ الحوار في موضوع « قوة الحياة » . وإلى هنا ، يستطيع الانسان ، بفضل دماغة السكير وعقله ، ان يفهم المغزى ويطبقة . ولكننا هنا فقط نجد سرَّ الوقف الذي يقفة شو ، لنسلم بأن للانسان ذكاء المضى من ذكاء الحيوانات، ولنسلم بأن الحيوانات التي كاستونها الجسدية اعظم جدَّامن قوة الانسان قد القرضت ، ولنسلم كذلك بأن قوة الحياة تستعمل الانسان لتجربة تجاربها به ، لمله يتملم في المستقبل ، غاية « قوة الحياة » وهدفها -- فاذا سلمنا بكل ذلك قانا الى هنا تنتهى فلسفة شو ا

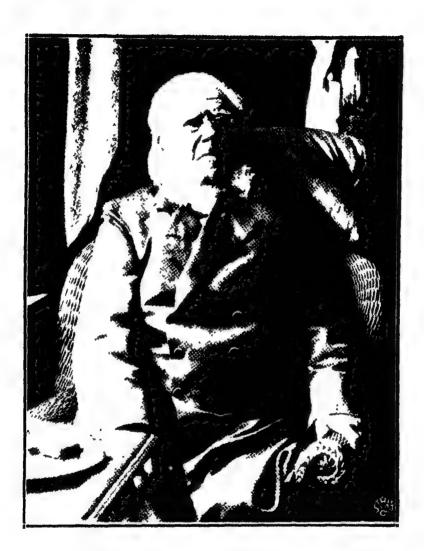
كلاً ، هنا تددئ فلسفنه

ويردُّ الشيطان على دعوى « دن جوان » بأن الانسان أصلح لفهم اغراض الحياة ، بسبب دماغه فيقول: إذا صحَّ ان للانسان دماغاً ، كما تقول يا دن جوان ، فهل هذا الدماع يسممهُ من إبادة نوعه ، كما فعل فقد الدماغ في الحيوانات الثدبية التي أبادت عسها . تمال ممي فأخبرك بما رأيت في وحلة حديثة الى الارض

هذا نصل الى المِمَة التي يوجهها شو الى الطريقة التي يجري عليها الانسان في استخدام عقله ، فيشوه أغراض قوة الحياة تشويهاً

والنهمة الاولى الموجهة الى الانسان لا تقوم على انهُ لا يستعمل عقلهُ ، بل تقوم على انهُ يستعملهُ في فن الموت فيخترع كل يستعملهُ في فن الندمير . في فن الحياة لا يخترع الانسان شيئاً واما في فن الموت فيخترع كل شيء انهُ يستخدم نبوغهُ للتفنن في إثارة الحروب . ولكنهُ يمتنع عن استخدامه للارتقاء في تصوير الصور وكتابة الكتب وابداع الموسبق ، انهُ لم يرتق الا في ميدان التخريب . انهُ لم يتقدم في وسائل التفذية بل هو يا كل ويشرب ما كان يا كلةُ اسلافهُ ويشربونهُ من ألف





هنريك ابسن ١٩٠٦ – ١٩٠٦ شاعر ومؤلف مسرحي نروجي تأثر به شو في مطلع حياته كمؤلف مسرحي مقتطف اكتوبر ١٩٣١

綴

畿

سنة . ثم يقول شو، وعلى القول مسحة من السخرية، يأكل الانسان ويؤلف ويطرب كاكان اسلامهُ يأكلون ويشربون ويطربون من الف سنة ، ولكنه اذا خرج ليحارب اعداء،، لن يستطيع احدُ أن يتتبع سرعة ابداعه وارتقائه في بناء ادوات التدمير

وهكذا تتسع رقعة النهمة بأن الانسان يمي استعال عقله . فقي المصانع آلات في استطاعة كلب بارع ان يستنبطها . آلاته الطابعة ، ودرّاجاته ، وماكناته — ادوات تنطوي على براعة وإبداع. ولـكنهما لايذكرانازاء الابداع والبراعة، المنجلين في مدفع مكسم ، وطريد النواصة ، والفنيلة الشديدة الانفجار ، والبندقية السربعة الانطلاق

هذا نصل الى المأزق في الدرامة ! وإذ يتوقف الشيطان قليلاً في توجيه الهمة يلتفت الى دُن جوان ويقول : أن قوة الحياة التي تفاخر بها — وهذا النشاط المجيب الذي يبدو في اعمال الانسان ، وتلك المتبثقات من دماغه ، ماكات نتيجتها ? ليست قوة الحياة الا قوة الا الموت ، لا أكثر ولا اقل ً . أن الانسان يقيس قوته بعقياس غريب ، ولا يحسبها قوة الا اذاكات مدمرة . هذا يتحول التنديد بآلات الانسان المدمرة ، الى بحث نفسي عميق . اذاكات مدمرة بلسان شيطانه إن كل الوسائل التي يقصد بها تحسين النوع ، ليست الا قناعاً فيهرهن شو بلسان شيطانه إن كل الوسائل التي يقصد بها تحسين النوع ، ليست الا قناعاً لا عمال التدمير ، ثم يمادى في تنديده بالانسان الكثير الاخطاء — بريائه ، وسعيه وراء اغراضه الحاصة ، وامتناعه عن الاصفاء الى الدعوة التي توجهها « قوة الحياة » وإصراره على النقدم في دائرة ، وعادم في تجاهل الورطة التي يخلقها بيديه

ولكن وتر النفاؤل، في الحوار ، ابداً وتر حسّاس . فالانسان لا بزال في طورالتجربة لنعد الآن الى بعض التهم الاخرى الموجهة الى الانسان ! ما ديانة الانسان— يقول الشيطان هي ليست شيئاً قائماً على التسليم بقوة عليا . ولا علاقة لها قط ، برعاية الانسان للانسان. إن هي الا عذر عتذر به الانسان عن بغضه للشيطان . وهكذا يجيب الشيطان نفسه في الحوار فيقول : « ليست ديانة الانسان الا عذراً لكر هي »

وما شرائع الاسان ? انها ليستقائمة على الرغبة في العدل. ولا على رغبة في الاصلاح، إن هي الآ عذر يمهد للانسان ، التمادي في شهوته للتدمير. فالانسان يعدّ ق الانسان أم يأي بالشرائع لتسويغ ما فعل. وهكذا يمضى الشيطان في توحيه النهم. فلم يبق للإنسان شيئاً مرتكز عليه ، ما آدابه ؟ نظام من القواعد غرضها المحافظة على اللياقة الأجماعية ، وما فنه ؟ عذر للتمتع بالتحديق الى صور الذيج !

الى هنا ، يبدو لنا ان شو راسخ الاعتقاد بأن الانسان قد احل فوة الموت محل قوة الحياة ، وانهُ برى الانسان منفقاً كل قواه في عبادة الموت ، مريقاً قوى الحياة ، لا دمعة ولإن الحياه ٢٠ حز ٢٠ عبد ٢٠ مباد ٢٩

حسرة عابها . وفي خطاب الشيطان فقرة بسيطة ،ولكنها باينة في وصف هذا الميل، تقالها فيما يلي ، لا لما تنطوي عليها من المشكلة الاجتماعية ، ولكن لا ن الحادثة في ظرشو ، هي منتهى ما ينتظر من عبادتنا للموت ، بدلاً من عبادتنا للحياة ، يقول الشيطان : —

وأيت رجلاً بموت ، كان بناة طوب لنديًّا ذاسبعة اولاد ، فترك سبعة عشر جنبهاً موفرة في ناديه . فأ نفقتها زوجته كالبها في مأ يمه ، ثم ذهبت مع اولادها الى ملجا . ما كانت تنفق سبع بنسات على تعليم اطفالها . فحكم عليها ان تهلمهم تعليما محانيًّا ، والكنها أ نفقت كل ما يملك على الموت . ان خيال هؤلاء النساس ، ليانهم ، وقواهم لتنشط عند التفكير الموت — انهم يحبونه ، وما هواشد فظاعة من ذلك ، انهم يسرون به

فكيف النفت الى حياة الاسان وجدت عجيداً للموت والتدمير. خذ مثلاً الآداب. فأكل الاساليب الهنية في آداب الام هي المأساة ، الرواية التي يقتل كل شخص في نهايتها . وقد بلغ من شدة نهاوتنا على تعدير عطمه الابسان النا اصبحنا في خطر من حسبان قدرته على التدمير مثال المنظمة الحجيد . ماذا نقراً في الاسفار القديمة م تقرأ عن رلارل وأعاصير واويئة ، وومها نحرج بعوة الله وعظمته ، وصعف الانسان وحقارته. اما الآن فائا نقف على نقيض هذا . ترى جماعة من الناس تقتك بغيرها و تدمر بلادها. فنستنتجان الفاتحين المنتصرين عظام ، وان المفلوبين المقهورين حقيرون

الى حد هنا قدمنا امثلة من البراهين والنهم التي انهال بها الشيطان على دن جوان ، مبيناً ان الغوة المسيطرة على الارض ليست قوة الحياة بل قوة الموت. وهكذا نصل الى ذروة الانهام ، أذ يقول أنه لما مجزت الطبيعة عن استنباط وسائل وأدوات كافية للتدمير ، استعملت الانسان حليفاً لها ، وجعلته يستنبط هذه الادوات

هذا هي دعوى الشيطان . وهي مزعزعة للانسانية ، ولكنها ليست حكماً نهائيًا . فان شو ، بالبراعة التي يتصف بهاكل محاور ماهر ، يصور الصورة بأقتم الالوان ، حتى اذا بدأ طيف التفاؤل بدأ لامماً براقاً . فاما اذا سلمنا ان الانسان قد اساء فهم اغراض الحياة افظع اساء قر ، فليس ثمة سبب للقنوط . إذ لانهاية للتجارب التي تجربها الحياة بالانسان

وإذينتهي الشيطان من كلامه ينقدم «دنجوان » للدفاع فيقول: لا يعبأ الانسان بكل ضروب الهجم ألتي تنهال عليه ،ما دام لا يدعى « حباماً ». وبالتفلب على «الحين» يبدأ الانسان برى قبساً من غرض الحياة الصحيح . والانسان لن يتغلب على الخوف ، الا إذ تصور انه يكافح في سبيل غرض كوني —اي متى تحقق ان شخصة ليس غرض الحياة النهائي بنفسه ، يكافح في سبيل غرض كوني —اي متى تحقق ان شخصة ليس غرض الحياة النهائي بنفسه ،

استجلاءِ ما تريده ﴿ قوة الحياه ﴾ ان يفعل

وفلسفة فوة الحياة ، التي يقول بر نارد شو ، تفضي بنا ، الى الصورة التي يرسمها للسوير مان . ان شو لا يحدد أنا أوصاف السوير مان . فقد يكون شبهاً بسوير مان الفيلسوف نيتشه . ولكن لما كان رجل نيتشه ، غير روحي في صبيمه ، فالراحج أنه مختلف كل الاختلاف عن رجل شو ، على ما يبدو لنا من صفاته ، في خلال الاحاديث التي تفضى الى خلقه

ولتلخص الآن مبدأ قوة الحياة في فاسفة برنارد شو .ان ميدان الانسان فهم رغبات « قوة الحياة » التي تسيطر عليه وتحكمة . وقوة الحياة تجرب النجارب بالانسان ، لانها تريده أن يتم بالاختبار ، فهي لاتستعمله استمال دمية او بوق . ولقوة الحياة مشكل عليا تحاول ان تحققها ، ولكن الانسان يفشل في تحقيقها مرة واخرى وبعد تجارب عديده متوالية يتم الحكمة ، فيدرك رغبات قوة الحياة ، ويخضع لها، وهكذا بصبح انساناً اعلى في سلم الارتقاء من سلفه — اي انه يصبح سويرمان . وهكذا يصح أن نضع برنارد شو في مصاف الفلاسفة المتعائلين رغم ما يبدو في بقده اللاذع للاجتماع ، لابه يعتقد ان الانسان يمك القوة

الكافية ، التي تستطيع أن تنشئ منه الرجل المتم لاراده فوة الحياة على الوجه الاكمل وقد الحادث الرياد منه الريطانية في طعم الاخيرة عقيدة برنارد شو المتقدمة في الرجمة :

الالهُ او قوة الحياة قوة غير كاملة تسمى الى الكال . فلو الها كانت عالمة بكل شيء وقادرة على كل شيء لما سمحت وجود بقائص في خلائقها. كما لا يسمح والد باصابة ابنائه بالامراض اذا كان يستطيع ان يمنع ذلك — وقد شغلت هذه القوة ما مضى من الزمل في محاولنها خلق ادوات تساعدها في سعبها لمبلوغ الكال . فلما وجدت ان هذه الادوات لا يمكمها مل محقيق العرض بذنها . بهذا نستطيع ان نعلل اند ثار جبارة العصور الفارة من الحيوانات . ذلك ان قوة الحياة وحدنها غير قادرة على ادراك غرضها ، وعلى الانفلات من قبود بيئها وبنائها الجسماني . فخلقت اداة جديدة اسمها الانسان — وهذه الاداة لا نزال في دور التجربة وعليه يحذر شو الانسان بانه اذا خاب في تحقيق غرض قوة الحياة صافة المعقيدة في قوله قوة الحياة صافة درعاً به ونبذته كما نبذت «المموث» من قبله . وبلختص هذه المقيدة في قوله قوة الحياة مدينة لكم »

وَقَدُ وَلَدَ جَوْرَ جَ بِرَنَارِدَ شُو فِي دَبَلَنَ عَاصِمَةٌ الرَلْدَا فِي ٢٦ يُولِوَ سَنَةً ١٨٥٦ فِبَلَغِ الحَامِسة والسِمِينَ فِي الصِيفِ المَاشِي ومنح جَائزة نوبل سنة ١٩٢٦ فوهب قيمة الحَائزة فوراً —وهي نحو ٢٠٠٠ جنيه—الى المؤسسة الانكليزية السويدية لتنفقها في اذاعة الادب السويدي — والسويد وطن نوبل صاحب الجوائز المروفة باسمة سـ في البلد ان الناطقة بالانكليزية مِ



التجر بة التي قضت على الأثير

تجربة ميكلصن - مورلي وزيدة نسبية اينشتين

١

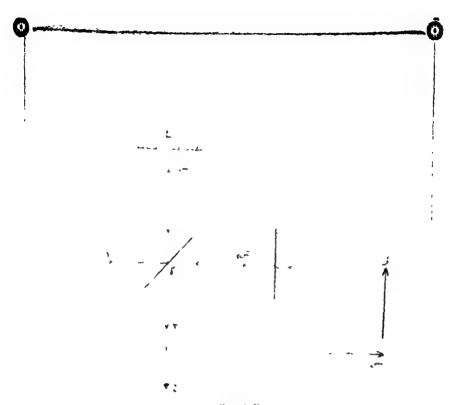
الاثير بالمعنى العلمي القديم هو ذاك العنصر الذي يملا الفصاء بأكمله فيتخلل دقائق المادة وينتشر انتشاراً متواصلاً مين الاجرام السهاوية ولا يدع فراغاً في هذا الكون الا ويملاه، فبافتراض وجود هذا العنصر ينتفي وحود الفراع المطلق من هذا الكون ويصبح الكون مأجمه كتلة متلاحمة الاجزاء متراصة البنيان. وهذه الكنلة يملاها وعان من الموجودات المادة والاثير — كيما سرت في هذا الكون فاشًا ان تصادف مادة أو أن يكتنفك اثير ولا محل لفراغ ولا لذات ثالثة فيه

والأثير هو مادة في نهاية تركيه . اي انه يتمتع بجميع خواص المادة بالرغم من النا لا نشعر به ولا نختبره مباشرة ، فله ثقله وكثافته ودقائقه وحلابته ومناعته ومرونته الى آخر ما للمادة العادية من الصفات . وقد اخذ العلماء القدماء يحسبون حميع هذه الخواص من الحقائق العلمية التي تتصل بالاثير فعيشنوا له كثافته ومرونه وغيرهما . وهكذا توحدت النظرة العلمية لهذا الكون في نهاية تركيبه مادي وان السنن والصفات المادية هي السائدة في جميع نواحي هذا الكون

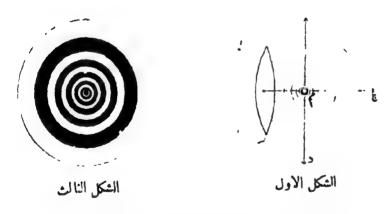
وقد ظن العلماء القدماء الذين ابتدعوا الاثير انهم مضطرون الى اعتراض وجوده اضطراراً ، ذلك احدم امكانهم تعليل ظاهر تين طبيعتين هامتين الا بافتراصه . وهاتان الظاهر تان هما انتقال النور في هذا الفضاء وفعل الجاذبية بين الاجرام المادية . هاك الشمس تشع نورها فيصلنا بنهاني دقائق وها كها تجذب الارض إليها فتضطرها الى الدوران حولها بدلاً من ان تتراجع عنها في اعماق الفضاء . كف جاب النور هذه المسافة الهائلة وكف تمكنت الشمس من جذب الارض لها على هذا البعد الشاسع ? اذن لابد من افتراض وجود وسط خاص تستطيع الشمس أن تحت فيه قوة نورها وأن تجذب الارض بواسطنه . ومن هنا نشأ الاثير في التراث العلمي وترعرع

فالإثير اذنذات علمية ابتدعت للاستجابة الىداعي انتقال النور وامكان فعل الجاذبية ،





الشكل النابي



ثلاثة اشكال لابضاح مقالة « النجر بة التي قضت على الأثير »

امام الصفحة ١٤١

مقتطف اكتوبر ١٩٣١

0----

1...

ولولا هاتمان الظاهر تان لماكان خطر الاثير بذهن العلماء . وعلى هذا الافتراض يصبح النور عجر" د تموجات ذرات الاثير وتصبح الجباذية ظاهرة اثيرية كذلك . فالنور ينشأ بحركة دورية خاصة في ذرات المادة، ولكن لماكانت هذه الذرات يحيط بها الاثير احاطة تامة فكل حركة فيها لابد منتقلة الى هذا الاثير الذي يكتنفها وهكذا تصبح حركة الذرات الدورية تموجاً اثيريًا يشع في الفضاء الاثيري تبعاً لقاعدة رياضية مألوفة لاتتوقف الاعلى مجر"د الضغط الداخلي الحاصل في بحر الاثير وعلى كثافة هدا الاثير

هذه هي الصورة الموجزة التي تمخض عنها النظام النيوتوني عن كيفية انتقال النور في هذا الفضاء . النور تموج اثيري ينشأ في المادة ويشع في الاثير بسرعة تتوقف على خواص هذا الاثير فقط . فبعد أن ينفصل عن المادة وتصدح في الاثير لا يمود للمادة تأثير فيه على الاطلاق ، بل هو ينتشر في هذا الفضاء تما لخواص الاثير الخالصة . وهذه الصورة الذهنية لا تختف في شيء جوهري عن تموجات الهواء او تموجات سطح مائي ، بل قد استمارها العلماء وركبوها من اختبارهم للتموج في الهواء وفي الماء . فأنت اذا رميت حصاة في بركة ماه أخذت تموجات سطحية تنتشر من المركز الذي سقطت فيه الحصاة الى حدود البركة ، وهذه النموجات المائية تتوقف سرعتها وخواصها ، بمد أن تنفصل عن حركة الحصاة ، على خواص سطح الجسم المائي الذي تحدث فيه

4

وتستطيع الآن بسهولة ان تتصور كيف بمكننا ان نختبرهذا الاثيراختباراً غير مباشر من مجر درسنا كيفية انتقال النور فيه. تصور ألك في زورق في النيل ويدك قصبة تستطيع ان تمس بها سطح الماء فتحدث بذلك تموجات سطحية . فاذا لمست نقطة على سطح هذا الماء اصبحت هذه النقطة مركزاً تنبعت منه التموجات الماثية السطحية في شكل دوائر متعاقبة وبعد أن تلمس الماء تنفصل التموجات عنك وتستقل في سيرها مهما طرأ عليك من تغير . لأن الماء يكون قد نقاها وجلها ظاهرة ماثية فقط . وقد ينبسط امامنا هذا الامر اذا اوضحناه في رسم بسيط ندع هذه الصفحة تمثل سطح الماء ونرمن الى الزورق (١) الذي انت فيه بالشكل ز قالنقطة التي تراها في وسط هذا الزورق تمثلك انت والخط الحارج منك الى النقطة م على سطح الماء عثل القصبة التي في يدك . ونفرض ان الزورق يسير في الاتجاء ال والآن اذا المست م بقصبتك اصبحت م مركزاً مستقلاً عنك تنبعت منه التموجات الدائرية المرسومة في أعلى ، و بديهي ان سرعة هذه التموجات بالنسبة لسطح الماء واحدة في جميع جهاته لانا مفترضون ان سطح الماء متجانس التركيب . فتكون السرعة ج في الاتجاء ج معادلة للسرعة ب

⁽١) انظر الشكل الاول في صفحة الرسوم التي تصحب هذه المقالة

في الانجاه ب ومعادلة كذلك للسرعة د في الاتجاه د يهذا اذا قيست هذه السرع الثلاث بالنسبة لسطح الماء. وتستمر هذه السرع ثابتة من حيث مقدارها الكمي بصرف النظر عما قد يطرؤ على الزورق بعد توليدها ، فقد تعكس حركة زورقك بعد توليدهذه التموجات فتسيرهُ في الانجاء دأو قد تسيره في الانجاء جاو قد توقفه او قد تسرع في تسييره او قد يغرق إلى ، والكن في جميع هذه الحالات قان النموج الذي احدثتهُ بِتُعكِيرُكُ صَفُو المَاءِ يَسْيِر بمُسرَعِيهِ التابَّة بالنسبة لسطح الماء فيجيع انجاءات حركتهِ مستقلاً عنك تمام الاستقلال ولكن الام عكس ذلك اذا قست سرّعة هذه التموجات بالنسبة اليك . فان مقدار هذه السرع يتوقف على نسبية حركتي الزورق والتموجات وعلى أتجاه كل من هاتين الحركتين أي انك اذا سرت في الانجاء ا قَالَك تجد السرعة د أكر من السرعة ج وهـذه بدورها اكبر من السرعة ب. واذا ادخلت تنبيراً على أنجاه سيرك او على مقدار سرء تك فانسرع النموجاتُ المائية بالنسبة البك تتغيروفقاً لهذه النغيرات التي ادخلتها . وجميع ذلك مضوط في علم الرياضيات ضبطاً كاملاً بحبث تستطيع ان تحسب اي سرعة نسلية بينك وبين النموجات المأثية اذا عرفت مقدار سرعة هذه التموجات بالنسبة للماء ابضاً وامجاء كل مرحاتين السرعتين اذا أنم القارى، النظر قليلاً في المبارة الاخيرة في أعلى مجد اننا اسندنا السرعتين اللتين نتناولهما ، أي سرعة الزورق وسرعة التموجات ، الى نظام الله مستفل عنهما ، أعني سطح الماء . فوجود هذا النظام ضروري لاتمام معنى كلة « سرءًن » بحد ذاتها . اي الهُ أدَّا زال الزورق ومن فيه مرخ الوجود تظل للنموجات سرعه خصوصية ويظل لعبارة « سرعة النموجات» معنى علمي معين معين لايداخله اي ابهام. وكذلك اذا لم تكرُّمة تمو جات اصلاً فان الزورق يتمتع بسرعة كاملة لها تميينها العلمي الكامل . وكل ذلك لامكان اسناد كاما السرعتين الى نظام ثالث هو سطح الماء كما قلنا

فيكون لدينا إذن ثلاث سرع — سرعة النموجات بالنسة للماء وسرعة الزورق بالنسبة للماء وسرعة الزورق بالنسبة للسرعتين للماء وسرعة الزورق بالسبة للتموجات. والسرعة الثالثة هي مركّب رياضي للسرعتين الاخربين ولم تكن هذه السرعة الألان السرعتين المركبين لها مسندتان الى نفس النظام الثالثاي ان توحيد هاتين السرعتين في سرعة واحدة قائم على وجود النظام الثالث الذي تتفرعان منة كاتاها ، وبكون هذا النظام لذلك نظاماً توحيديّا

في هذه الحال، اي في حال وحود نظام نوحيدي تنفرَّع عنهُ سرعتان مستقلتان، تنفير السرعة الثالثة الموَحَدة اذا طرأ اي تغيُّر على احدى السرعة بنالمرَ كَبتين لها. وكذلك تكون قد تنبرت احدى هاتين السرعتين او كلتاهما اذا شاهدنا تنبراً في السرعة النسبية بينهما

وكما ان وجود هذا النظام المستقل يحتم هذه النتائج فان وجود هذه النتائج ينبثنا بوجود هذا النظام . اي اننا في حالة عدم تأكدنا من وجود هذا النظام نستطيع ان نجزم بوجوده اذا حصلت مننا هذه النتائج . وبعبارة مختصرة ، إن وجود النظام بحتم وجود هذه النتائج وجود النظام

في المثل الذي ضربناه عن الزورق في النيل ترى بسهولة كيف ان وجود الماء يخم تغيرات السرع التي وصفناها في اعلى . ولا يضاح القضية العكسية ، اي قضية كيف ان وجود هذه المغيرات يخم وجود الماء ، تصور المثلاً تستطيع ان تختبر الماء مباشرة اي المثلاتراه ولا تامسه ولا تستطيع ان تشاهد تموجاته ، فالماء بالنسبة لجهازك الاحساسي معدوم ، اما تموجاته فقستطيع ان تشاهدها مجاسة خاصة . انت تسير في هذا الفضاء وهذه التموجات المائية تسير ايضاً ، فاذا غيسرت احدى هاتين السرعتين واكتشفت ان السرعة النسبية بينهما قد تعيسرت اذلك معد حصات على دلالة قاطعة بان كانها هاتين السرعتين مسندان الى وسط مادي ثالث مستقل عنهما وموحد لحركتهما ، ويكون اختبارك هذا التغيس في السرعة النسبية بمثابة اختبار غيرمباشر للماء الذي لا تستطيع اختباره مباشرة فتبرهن بذلك على وجود الماء من مجرد دراستك حركة التموجات المائية

هذا ما رمينا اليه عند ما قلنا في أعلى آننا نستطيع بسهولة ﴿ ان نختبرهذا الآثير اختباراً غير مباشر من بحرّ د درسنا كيفية انتقال النور فيه ﴾ والآن ننتقل من مثلنا الايضاحي الى معالجة الموضوع نفسة ، وهو كيف يمكننا اثبات وجودالاثير من دراستنا النور. هذا ما نستطيعة بسهولة فاثقة اذا اثبتنا ان السرعة النسبية بين النور وجسم مادي تتفيّس اذا تغيرت سرعة النور في هذا الفضاء او سرعة الجسم المادي او كلناهما

٣

هذا الضبط ما اعتزم ميكلصن ومورلى في تجربتهما المشهورة ان يثبتاه. فسنشرح اذن هذه التجربة باسهاب لنرى قيمتها العلمية والنتائج الهامة التي تتركب عليها

ا هي شماعة نور (٢) تقع على مرآة م نصف عاكسة فتنشق الى شماعتين احداها هي الشماعة المكوسة ش, والاخرى هي الشماعة المكسورة ش, وقد وضعت م بالنسبة لاتجاه المجيث تجمل الشماعتين ش, و ش, متعامد تين احداها على الاخرى البحض. وقد وضعت في سير ها تين الشماعتين وعلى بعد واحد من م مرآتان اخريان ، ها ب ، ج ، تردان الشماعتين الى م ، وهنا عند التقائم ما ثانية تمكسان عكساً فصفيًا فيتحد الجزء الممكوس من ش, مع الجزء المكسور من ش, في الشماعة الاخيرة ش, . فاذا سارت كلنا الشماعتين مسافة واحدة من المكسور من ش, في الشماعة الاخيرة ش . فاذا سارت كلنا الشماعتين مسافة واحدة من

⁽٢) انظر الشكل التائي في صفحة الرسوم

نقطة افترافهما الى نقطة التقائيما ثانية ، اي اذا كانت المسافة م ب تعادل المسافة م ج تعادلاً تاميًا ، فانك اذا وضعت عييك في الوضع ع شاهدت الشعاعة شي وهي شعاعة كاملة لا أثر النقص فيها ، اما اذا كانت المسافه م ب تنقص عن ، المسافة م ج ، او تريد عليها، بما يعادل نصف موجة النور، او اي حاصل محيح لنصف موجة النور، فان الشعاعتين تمكونان قد سارتا منذ الفراجهما الى اتحادها ثانية مسافنين غير متعادلتين ، فينجم عي ذلك تداخل نوري بين حركة الموجتين يشف عنه نظام تداخلي تراه في شكل حلقات منعافبة من النور والظامة كما ترى في الشكل الثالث في صفحة الرسوم

ولا مجال هنا لشرح كيفية حصول هذا النظام من تداخل الشعاعتين، فنكتفي بالقول ان نظاماً كهدا هو ما يشاهده المرء فعلاً

والآن اذا ازحنا ب اوج قايلا أي اذا غيرنا المسافة م ب او م ج ، تتحرك هذه الحلقات بأن تتقاص شيئاً فشيئاً الى ان تحتني في الوسط المشترك بينها جميعاً وتظهر حاقات جديدة من خارج النظام ، وعدد ما يختمي بعادل عدد من يظهر من الحلقات ومن مقدار تغير م ب او م ج نستطيع ان محسب عدد الحلقات التي يجب ان تختفي على هذا المنوال ، كذلك ادا كنت مشاهداً هدا النظام وطعمت حلقاته تتعاص بفتة فيمكنك ان تكون على يقين ان م ب او م ج شرعت سعير ، وادا حسات عدد الحلقات المختفية استطمت ان تتنبأ عن مقدار تغير مدى هاتين المسافين

في التجربة التى اجراها ميكلص ، مورلي في سنة ١٨٨٧ جملت الشعاعة شي موازية لحركة الارض س حول محورها ، اي و صعت ب بحيث تكون المسافة م ب ممندة شرفاً غرباً فتكون لذلك الشعاعة شي متعامدة على أنحاه حركة الارض حول محورها ، اي تمكون ممندة شمالاً جنوباً في الانجاء ر

دعنا الآن نحدًل كيمية سير الشماعتين في الاثير مستضيئين بمشل الزورق وسير المتوجات المائية في الماء ، عندما تنفصل الشعاعتان ش و ش عن النقطة م تسيران كلناها بسيرعة واحدة بالنسبة للاثير لانهما عو ج ثيري وكفى ، والاختلاف في سرعتهما لا يكون الا باسنادها الى آلة ميكلصن ، اي ان سرعة ش بالسبة لآلة ميكلصن (أي بالنسبة للزورق في مشكلنا) هي غير سرعة ش بالنسبة لهذه الآلة ، لان هذه الآلة تسير مع الارض في دورانها حول محورها والشعاعة ش متعامدة على هذا السير بينا ش موازية له. ومن هذا الاعتبار ينتج معنا ان سرعة ش بالالنسبة لآلة ميكلصن عندما تكون ش سائرة نحو ب هي سرعة ش بالالنسبة لآلة ميكلصن عندما تكون ش سائرة نحو ب هي سرعة ش بالالنسبة لآلة ميكلصن عندما تكون ش

حيث ث تمثل سرعة النور المطلقة في الاثير و سسرعة الارضحول محورها .وعند ما تنعكس شي عن ب وتعود الى م تصبح سرعتها بالنسبة للآلة

اما ش، فلها هس السرعة في حالة سيرها نحو ج ورجوعها منها لأنها في كلتا الحالتين متعامدة على انجاء سير الآلة . ومقدار هذه السرعة هو

 $V = \overline{V} + \overline{V}$

لأنه مركب من سرعتين متعامدتين

رسَّبَ ميكلصن اجزاه الآلة في الاوضاع المرسومة في الشكل الناني واخذ بشاهد شم من الوضع عفارتسم امامه نظام تداخلي الجمعن تداخل الشعاعتين احداها في الاخرى. وعندها ادار الآلة بكامل اجزائها حول الحور م بحيث اصبحت م ب متمامدة على اتجاه حركة الارض بعد ان كانت موازية لها ، واتخذت م ج وصعاً موازياً لحركة الارض بعد ان كان متمامداً عليها وبهذا التعير في وصع الآلة تغيرت سرعة كل من الشعاعتين بالنسبة اللآلة ولعيني ميكلص ، فاصبحت سرعة الواحدة في الوضع السابق هي سرعة الاخرى في الوصع الحالي

ويترتب على هذا النفير في سرعة كل من الشعاعتين بالنسبة للآلة تعير في الزمن الذي تستفرقه كل من الشعاعتين في سريها من م إلى المرآة العاكسة ورجوعها إلى م ثانية . ومن السهل أن ببرهن رياضيًّا أن الزمن الذي تستفرقه ش , في وصعها الجديد اصغر من الزمن الذي تستفرقه ش , في وصعها الجديد اصغر من الزمن الذي استغرقته ش , في وصعها القديم . أي الن شعاعة من النور في سيرها في أنجاه متعامد على أنجاه حركة الارض تستغرق زمناً أقل مما تستغرق شاعة اخرى تقطع نفس المسافة في جهة مواذية لحركة الارض بشرط أن تعكن الشعاعتان وتردان إلى مصدرها . هذا هو نفس ما يحدث لسابحين يتسابقان في السباحة من نفس النقطة في النهر . فاذا سار الواحد مع التيار ورحع إلى نقطة البداية فانه يجد زميه الذي قطع نفس المسافة عرضاً ورجع إلى مركزه الاصلي " ، قد سبقه إلى هذه النقطة

واذن ، إن لإدارة آلة ميكلصن حول محورها مسافة تسمين درجة ، نتيجة حتمية ، هي تأخير الشعاعة الواحدة في رحوعها الى م وتسجيل الشعاعة الأخرى في هذا الرجوع. وهدذا التأخير والتعجيل بؤثر في النظام التداحلي الذي يشاهده ميكلصن ، بان يستلزم تقص بعض حلفاته واخفاءها في الوسط ، وظهور حلقات جديدة تتسرب الى النظام

من طرقه الخارجي . هذا لان تباطوء الموجة الواحدة في رجوعها يفضي الى تداخل جديد مع حركة الموجة الثانية انتي لم تتباطأ بل بالعكس اسرعت في هذا الرجوع

ولما كنا نعرف مقدار سرعة الارض حول محورها وكذلك نعرف مقدار سرعة النور في الأثير، ولما كما نستطيع كذلك ان نقيس م ب و م ج قياساً مضبوطاً ونستطيع كذلك ان نقيس طول موجة النور، فاننا بوضع قيم هذه المقادير في المعادلات الرياضية المناسبة نستطيع ان تحسب كمية الناّخير والتعجيل في رجوع الشعاعتين وبالتالي مقدار النعير الذي يجب ان يخب ان يظهر في النظام التداخلي، اي عدد الحلقات التي يجب ان تنقلص وتختفي

٤

هذا التعليل ليس عقدور احد ان يعيب عليه في شيء عهو من الوجهة المنطقية كامل بحيث اذا افترضت النظرة التي تمخض عنها النظام النيوتوني فائك مسوق الى الوصول الى هذه النتيجة السالمة . اذا كان عة اثير واذا كان اللور عوجاً اثيرياً شبهاً بالنموج المائي فائه بحتم على الحلقات التداخلية في تجربة ميكلصن ان تتحرك اذا اديرت الآلة على محورها تسعين درجة وقد اجرى ميكلصن هده التجربة وادار الآلة وحملق حيداً لمشاهدة النغير الذي يجب ان بظهر في الحلفات الداخلية ، ولكنها طات ثابتة في مركزها لم تنفير عنه قيد شعرة . واعاد ميكلص التحربة مثني وثلاث ورباع ، واعادها غيره ، اوفي جميع هده المحاولات لم بحظ العلم الآ بنتيجة سليه بحتة ، تستثني من ذلك تجارب ميلر الاميركي التي اسفرت عن بعض النتائج الابجابية واتي استفرت لذلك ميكلص لا عادة التجربة من جديد ، فاعادها بضبط ودقة يفوقان ما كان ممكماً في آلته الاولى ، فحصل في هذه المرة أيضاً على نتيجة محض سلبية . ولذلك فالعلم الآن يعتبر هذه النتيجة السلبية حقيقة لا شك فيها نتيجة عض سلبية . ولذلك فالعلم الآن يعتبر هذه النتيجة السلبية حقيقة لا شك فيها

قلنا في مثلنا عن الزورق في النيل ان تمير احدى السرعتين بالنسبة لسطح الماء يقضي بتغير في السرعة النسبية بين السرعتين ، وامنا نستطيع ان نحتم بوجود بظام ثالث موحد افنا شاهدما هذا التغير في السرعة النسبية . وهذا القول ينطبق عام الانطباق على تجربة ميكلصن . فنحن لا نشاهد الأثير ولا نختبره مباشرة ، ولكن اذا اثبتنا ال السرعة النسبية بين عموجاته (اي النور) والارض (او آلة ميكلصن) تنغير بتغير سرعة الارض فيه فنستطيع عند ثذ ان نجزم بوجوده . وفي تجربة ميكلصن اثبتنا نظريًا ان ادارة الآلة تسعين درجة حول محورها يؤدي حماً الى تغير في السرعة النسبية بين الآلة وكل من المسماعين ، وان هذا النغير بعلن عن نفسه بتغير نستطيع ان نشاهده في النظام التداخلي الشماعتي النور ، واذن ، بالرغم من اتنا لا نستطيع ان نختبر الأثير مباشرة قامة بامكانتا ان

نجتذبهُ الى نطاق خبرتنا بشيء من الحيلة، وذلك بائ نجري نجربة ميكلصن ونشاهد بأعيننا هذه التميشرات التداخلية، فهي الرمن الحتمى لوجود الآثير

اما التجربة فقد اجريت كما قلنا واعيدت عدة مرات ولم تفاح في كل مرة باثبات وجود اي اثر للتفيّر في النظام التداخلي المشاهد. فحياتنا اذن لاجتذاب الأثير الى حيز خبرتنا قد سقطت ، وبذلك لم يعد الأثير ذاتاً علمية مثبتاً وجودها بالتجربة والامتحاث بل فرضاً مجرداً. وهو لذلك يختلف جد الإختلاف من الوجهة العلمية عن الكهرب مثلاً، لا ن الكهرب ، وان كنا لانستطيع ان نختبره مباشرة ، فامة بمكننا ان نجري نجارب لا تعدل تأميها الا بافتراض وجوده . اماً الأثير مقد اجرينا التجربة الوحيدة التي لو نجحت لكنا اثبتناً وجوده ، ولكنها مع الاسف فشلت فشلاً مطبقاً

فاذا يتم لنا أن نفعل ?

هناك احد احمالين: امّا ان يكون تعليدُنا النظري التجربة قبل اجرائها ولتناتجها الحتمية ، خطاة ، او أن يكون الاساس الطبيعي الذي شيّدنا عليه هذا التعليل اساساً لا وجود وافعي له اما التعليل النظري فيستطيع اي امرء له المام بسيط بعلمي الرياضيات والطبيعيات ان يرى انفسه ان لا غبار عليه المتة . واذن فالا ساس الطبيعي الذي نشأ منه هذا التعليل هو الذي مجب ان نحوطه المنقد والتشكيك . واذا فعلنا ذلك مهدوء ورزانة واستقلال عن النظرة النيوتونية ، وجدنا ان لا مسوع البتة لافتراض وجود الأثير بالمعنى العلمي المتيق ، بل ان ثمة اجماعاً تامياً لنكران وحوده . وباقصاء الاثير عن الوجود العلمي والنتائج التجريبية الحديثة النيوتوني باكمله بغية اشادة هيكل جديد فحم يستقيم والنتائج التجريبية الحديثة

وعماد هذا الهيكل هو ان سرعة الضوء ثابتة طبيعة مطلقة وان وحدات هذا الكون النهائية ليست انادة ولا الاثير بل هي الحوادث الفضائية — الزمنية التي يتداخل بعضها ببمض وتتناسب وتتعافب، وان الاطلاق في هذا الكون لا يقوم على الفضاء بحد ذاته ولا على الزمن بحد ذاته ، بل على اندماج العضاء والزمن في نظام واحد هو الفضاء — الزمن ، وان العاية المثلى للتعليل العلمي في استجام المعادلات الرياضية المعلمة بحيث تنطبق بانسجامها على الحقيقة الواقعية ، وان هذا التعايل الحديث ينزع الى توحيد جميع مظاهر الطبيعة في قالب رياضي واحد ، فتكون نبضات فؤادك امام من هي موضع حبك ، وانهجار بركان على الحجانب الآخر من القمر ، أثرين مختلفين لنفس المعادلة الرياضية

هذه زبد اسية اينفتين

. 3

<u>*************</u>

فلسفة السعادة في الحضارة الحديثة

خلاصة كتاب برتراند رسل

بقلم يوسف حنا

لا يكاد ينجو عصر من عصور الانسانية من الاعتفاد بأبة ينفرد بأكبر قسط من أسباب الشقاء في الحياة ، وبحث اليوم يتناول هذه الاسباب تحليلاً علميناً ، تتبعة بآخر في أسباب السعادة ، وكلا البحثين عثلان خلاصة ما استطعت اقتباسة من آراء «برتر اند رسل» الفيلسوف الانكليزي في كتابه كتابه من المساسوف الانكليزي في كتابه كتابه الفيلسوف الانكليزي في كتابه كتابه المساسوف الانكليزي في كتابه المساسوف الانكليزي المساسوف الانكليزي في كتابه المساسوف الانكليزي المساسوف الانكليزي المساسوف المساسوف المساسوف الانكليزي المساسوف المس

وج الفسم الأول - أسباب السفاء لاج

الاشتغال بالنفس : الاشتغال بالنفس وحصر الانسان إياها صمن دائرة ذاتيته الفردية يفسد جو الحياة ، كالمصاح حين تضعه في غرفة ثم تقفل نوافذها ، فانه يفسد الهواه . والانسان المشتعل عن الحياة وما فيها ، بنفسه ، يجد في أقل صدمة يصطدم بها في حياته ، طعئة مقصودة يوجهها اليه القدر المائد، الشتغل هو الآخر عن المالم كله بمحارية هذا الفرد الواهم ، وفي هذا الاعتقاد المغلوط كثير من أسداب شقاه المره

وأول خطوة في سبيل سعادة المره هي خروجة من سجى ذاتيته واهمامة بالحياة الخارجة عنه - سحيح ان الاهمام بالعالم الحارجي لا يمي خلو سبيل نفس الفرد من العثرات. واكن سحيح أيضاً ان أثر المثرات التي محسما المره حارج نفسه لا تفسد عليه حركة تلك النفس في صعيمها كما يفسدها أثر أقل صدمة بصطدم بها المره حين يكون حبيس نفسه ، مشغولاً بهاعن العالم كله وما فيه -- واكر حرب عالمية مثلاً لا تعرقل حركة حيا تك الداخلية كما بعرقاما فكر بسيط بطراً عليك بايحاء من سلطان أنا بيتك واشتغالك بنفسك عن العالم

ب حو التنافس : سل الماس اليوم في اوربا وفي امربكا على الاخس ، عما يشغلهم في الحياة ، محيبوك فوراً « يشغلنافيها الكفاح الرزق » والحقان هذا الجواب غير صحيح --- ذلك ان حقيقة ما يسعى اليه إلناس هناك هوالنجاح لا الرزق --- وماا كثرالماس الذبن يعيشون حياة بغضلها الموت الف مرة ، بسبب التنافس والتطاحن في سبيل النجاح

والنجاح عند أو لئك الناس هو شيء مادي لا يكاد يمدو المال ، فالمال عندهم هو كل شيء في الحياة ، وقد بلنت شهوة الاندفاع وراء النجاح المادي مبلغاً خطيراً حقًّا حتى ان

المر. يندفع اليوم في الوان من المضاربات والمفامرات تجمل حياة اصحابها قلقاً .ستمراً واضطراباً لا ينقطم لهُ سبب

وليس من ينكر أن الرغبة في النجاح هي عامل خير في حياة الناس ، ولكنني أنكر أننا حين نجمل هذه الرغبة عنصر السعادة الوحيد ، نفسد أسباب السعادة . فلتكن شهوة النجاح عنصراً من عناصر السعادة في الحياة ، لاخلاصة كل عناصرها مجتمعة مماً

٣- ﴿ الملل ﴾: والملل لايمني غياب وسائل السعادة ، وأنما هو نتيجة مباشرة لغياب الاسباب التي تثير العاطفة . والميل الى اثارة العاطفة في الانسان غريزة بعيدة الغود في فسه ، واحسب ان هذه الشهوة كانت تجدكفايتها من الاثارة في العصور الاولى التي كان بقتات فيها الانسان عالم يتصيد ، فلما انتقل الانسان الى عصر الزراعة ، اخذت تتسرب اليه اسباب الملل ، ونحن ماذلك فشعر بلذة بعيدة الاثر في الفس حين نخرج للصيد — فالميل الى اثارة العاطفة ظاهرة فوية الوضوح بين الهمج

وكثيراً ما نسمع عن ملل الحياة في هذا المصراليكائكي ،ولكنيا نرى نحن ان العصر الميكائكي أزال كثيراً من أسباب مال الحياة الزراعية . فساعات العمل بين العال ليست ساعات وحدة وانفراد كساعات المزارعين، أما ساعات فراغهم فيمكن أن تصرف في كثير من أسباب إثارة العاطفة بفضل الآلة

فاً ينساعات الليل المظامة بالامس الزراعي منساعات الليل في هذا العصر الميكانيكي كانت العائلة في الماضي تجتمع ليلاً في غرفة أو في منرل ضئيل النور ليتحدث الأب وليصغى الابناء، ولم يكن الخروج حتى من شارع الى آخر أمراً ميسوراً في كل وقت بسبب رداءة الطرق وقلة الانوار، وكانت التقاليد تضغط بشدة على صدور النين والبنات مماً

أما اليوم فالليل نهار متصل بأخيه النهار الشمسي والآلة التي احدثت تلك الثورة الاقتصادية ضربت على قيود الماضي بيد من حديد فحرجت المرأة تعمل وتر تزق، ولمقعد الماثلة محصورة ضمن جدران المنزل واعا خرجت الى ميدان فسيح الجوانب بفضل الآلة فهناك دور السينا ، والراديو، والمراسح ، والمراقص وما الى ذلك عهدسبياها طرق مرصوفة وسيارات وطيارات ... وشوارع وطرق مضاءة وتقاليد جديدة لا تعرف تزمتاً ولاشبه تزمت والرغبة في الحروب من الملل ، اذا لم تتوافر أسباب اثارة الماطفة قد تكون سبباً في شرور كثيرة ، فالاندفاع وراء المخدرات وأسباب الخلاعة سببة نشدان الحلاص من الملل وبواعثه

٤ -- ﴿ الحسد ﴾ : الحسد سجية أولية في الانسان ، يبدي الطفل مظاهر قوية منها

قبل أن يتم السنة الاولى من حياته . وليس الحسد شرًا كله - فالعامل الحيوي في وجود الديمقر اطية وازدهارها ، مردَّه الى الحسد والنيرة - وهل ترى ان السواد من الناس كانوا يتطلعون الى المساواة لولا ما يحسونه من أسباب النيرة من الطبقات الاخرى ?

وآفة الانسان في سجية الحسد اللهيئة هي اعتياد المرء أن ينظر الى الحياة نظرة مقارنة ومفاضلة ، فالواحد لايقنع بما عنده وبسعد به ثم يحاول أن بزيده ، وأنما هو يقارن بين مايملك من أسباب السعادة وبين مايملك غيره منها ، فيحسد العير ويشني بحسده و الاجدى على الناس ألا يتجهوا في حياتهم ألى المفاضلة أذا هم نشدوا الهناء وراحة البال

والحسد خدن التنافس، فالتاجر الصغير ،ثلاً لايحسد صاحب الملايين والكنَّهُ بحسد التجار أمثاله، وهذا عصرٌ واسع رقمة التنافس فهو واسع رهمة الحسد أبصاً

مم لنذكر أن المواصلات العصرية المختلفة وربط انحاء العالم بعض ابشق الوسائل الاخرى من مثل الصحف الواسينما الوارديو الما الحذلك العرض على اناس محتلف الوان الحياة الانسانية عرضاً أخّاذاً يوقد جذوة الحسد وهل حياة العصر إلا تنافس وحسد بين طبقات من الناس وطبقات أخرى ? و بين أم وأخرى الاسموب وشعوب وأعظم مايرد مدنية العصرهو هذا التنافس الناشئ عن الحسد

و سور التعبي : من المفيد للحسم أربحهد بعض الحهد ، ولكن لبس من الفائدة في شيء أن يرهق الجسم بالممل - وقد كان العال قبل المصر المبكا يكي الحاضر يرهقون أشد الارهاق ، فلما جاءت الآلة رفعت علم كابوس النعب الآأن هذا التعب الزائل حلَّ مكانه تعب آخر لا يقلُّ عن الاول خطراً - وهذا هو تعب الاعصار وارهاقها

يترك عامل اليوم منزله الى المصنع فتتلفف أذاه أصوات السيارات والتر وايات والوابورات وما شئت من جلبة الآلات ، فاذا وصل المصنع استقلته عاصفة هو حاه من الصخب والضوضاء ترهق الاعصاب شر ارهاق . وهو في هذا كله في فاق نفسي مستمر ، فهناك خشية الطرد ، ولؤم الرؤساء ، وخوف الاصطدام بآلة من الآلات ، كل هذا وأمثاله يثير في نفس العامل شتى الاضطرابات المتفاعلة عما يرهق النفس والاعصاب مما

هذه هي حياة العال . أما أصحاب العمل فني شر آخر ، هم في قلق مستمر من التنافس والمغامر التوالمضاربات ، وما قد تؤدى اليه من خراب ودمار

والحن دعنا من التخصيص وتعال نبحث فيحياة اليوممن وجوهها الدامة

لاينكر أن حياة اليوم هي جهاد مستمر فيسبيل النجاح وهذا الحبهاد العملي المنوي معا ، يغضي الى الاعباء، ولكن الحق أبضاً ان معظم هذا الاعباء، التي عن قلق النفس،

وليس أُجدى على المرء من انتهاج فلسفة صيحة تجمله منزن النفكير في أعماله منزن النفس، عجيم الحكم على الاشياء

وهناك عامل خني شديد الاثر في أسباب وجود التمب في المصر الحالي ، هو الحاجة الى ما يثير الماطفة ويشحذها حتى تتذوق أسباب السعادة ودعني أمثل لك على ما أقول: — ان أحوال لاقتصاد الحاضرة لا تساعد على الزواج المبكر ، فاذا جاهد الرجلحتي يمكن من الزواج ، كان ذلك وهو في سن الثلاثين أو الاربعين من عمره ، وزوجه هي الاخرى تكون قد جاهدت جهاده وبلغت من الس ما بلغه هو ، فتجي عسائهما الزوجية فاترة أشد ما تكون حاجة الى اثارة العاطفة وفي هذا ارهاق مضن للاعصاب

٣- ﴿ وَكَرَة الْخَطِئة ﴾ : ايس منشك في أن فكرة الخطيئة لها أكبر الاثر في سعادة الانسان أو عدمها ، وتستند هذه الفكرة من الناحية الدينية الى ما يسمونه الضمير والضمير عند الناس، مصدر وحي يتعرف به الرء الخير من الشر ، ولكن أترى ان العلوم النفسية الحديثة تقبل هذا القول ? وهل الضمير الآ مجموعة المواد التي يتألف منها العقل الباطن ? ان أقوى نوازع هذا العقل هواليل الى التستر ، فالانسان ما يزال يحتفظ بسجية الاختباء التي كانت أم وسائل دفاعه عن نفسه في عصور حيوانيته ، و ما تزال هذه السجية قوية الاثر في نفسه فالرجل لا يشعر بتأنيب الضمير من عملة شنعاء الآاذا افتضح أمره ، فاذا تستر الام فالاغلب الله لابشور بشيء من التأبيب أو البكيت

والضمير لايوحي لابخير ولا بشر، وأنما هو ينضح بما رسب في المقل الباطن من عادات وثوازع، والحوف من الاصطدام بهده النوازع أو التساوق معها، هو ما نعر فه نحن باسم الخير والشر. وهذه المواد التي تتألف منها عقولنا الباطنة هي مجموعة ما ترسب فيها من وراثات، وما نكتسبه من البيئة التي ننشأ فيها والتي تكوّن ضائرنا، فنتوهم نحن ان صوت ضائرنا هو صوت الله

نخاص من هذا كله بنتيجة خطيرة ، هي خلو قوانيننا الاخلاقية من سلطان المقل ، والناس بتناولون هذه القوانين غير الممقولة كما يتناولون المخدرات وواجب المرء أن يبتمد عنها أنا لا أقول بأن يميش الناس بدون قوانين أخلاقية ، ولكني أصر على وجوب اصطناع قوابين من وحى المقل لامن وحى الوراثة والبيئة

الناس : من ألوان الجنون أن يتوهم المرء وجود مطاردين له يقتفون خطاء لا يقاع الا ذى به ، وكثيراً ما تنتهي هذه الاوهام الى ضرورة حفظ المصاب بها في أحد المستشفيات - ولكننا لسنا نبحث في هذه الحالات الشاذة ، بل هناك كثيرون بها في أحد المستشفيات السنانيون بها في المستشفيات المستشفيات السنانيون بها في المستشفيات السنانيون بها في المستشفيات المس

مَنْ النَّاسُ يَمْيَشُونَ قَرَيْسَةً هَذُهُ الأَوْهَامُ ، فَتَرَاهُمْ فِي كُدُرُ مَقْمُ بِسَبِّهَا

أبنا 4 هذه العثة من الناس يتوهمون انهم بحسنون الى النير فيسي البهم، يصفونه النية والارشاد فينالهم منه الجحود والنكران، ويسذلون في سبيله كل تضحية ، فيسرف هو في الاسامة والشر، فهؤلاء يجبأن يذكروا ان كثيراً بما يتخيلون انما هو مرض نفسي تسهل ممالجته بقليل من العناية وفصيحتي أن يدكروا الامور الاتية :

١ ـ ليست تضحياتهم التي : وهمونها مثالاً لشكران النفس في سبيل النبركما يظنون

٧ ـ ليجتهدوا في تعرف حقيقتهم . وفي تعرف هذه الحفيقة تخفيف لآلامهم فمنهم من يقدر مواهبة مثلاً فوق قدرها ، فيتوهمون أن الغير يسي البهم حين لا يعطيهم حقهم من التقدير لتلك المواهبالفذة ...

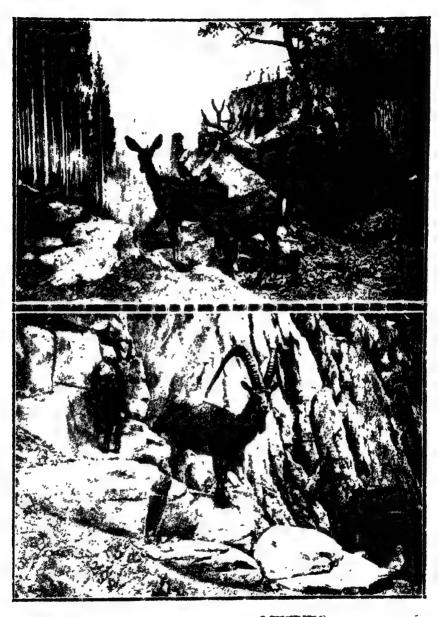
٣ ــ ليذكروا ان الناس لهم ما يشعلهم في الحياة غير العطاءهم لنكر ان تضحيات هؤلاء الافراد والاساءة اليهم

٤ ــ ليذكروا أيصاً إن الناس السوا داءاً على استعداد لقبول كل ما يقدم البهم من التضحيات والارشاد وما إلى دنك

مُسَلَّهُ وَمَا اللهِ مِنْ اللهِ مِنْ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ وَمَا اللهُ اله

ومن أشد الاخطار الشائمة بين الناس القول بأن المقرية ادا صحجوه ها فليس يقف في سبيل ظهورها عائق ما ، وان المره الصحيح الرعة والآراء لابد أن تتغلب نرعته على الرأي السام وتضييفي . هذا خطأ سقيم وكم من عقري نابع دفن حيًّا هو وعقريته دون أن يعرف الناس شيئاً عنه ? دفنه في الحياة حهل الناس وغباؤهم . ثم من ذا الذي قال السالمبقري وحده هو المكلف بتحدي الحاهير ? أليس الاقرب الى العقل أن تفسيح الحاهير المكان لمكل فرد من الناس حتى يظهر ماعنده خيراً كان أوشراً ! القبة في باد الاحبار العلمية





مشهدان في متحف فپلد بشيكاغو بمثلان الحيوامات في مسارحها

منتطف اكنؤبر ١٩٣١

امام الصفحة١٥٢



وجوب انشاء دار للتاريخ الطبيعي لغة الطبيعة واثرها في الخلق الانساني

لاسماعيل مظهر

الطبيعة على الانسان سلطان غير محدود المدى ، ولا مقصور على ناحية خاصة من النواحي التي تتشمب فيها النفس الانسانية. يكنى لان تعتقد بهذا ان تذكر أن الانسان جزلا من الارض، وأنه من صعبم ثراها نشأ وترعرع ، ومن خيراتها عاش وتكائر، ومن هوائها انتمش ، ومن انهارها اغتذى ، ومن احجارها شيد ، ومن اشجارها نجد ، وفي حزونها ووهاد ما وتلالها وجبالها ضرب كل مضرب وسار كل مسار ، ومن مشارفها غذّى النفس، ومن مناظرها زود الحيال ، ومن حقائقها كون العقل. سلطان موروث بالطبع، لا مكتسب بالمران ، سلطان لا تبالغ اذا قلت أنه قطمة من الفطرة، وجزء من الحيلة ، تزاءى للطفل مخايله منذ ان يفتح عينيه لاول مرة على نور هذه الدنيا ، ولا تفارق الانسان خيالاته الأعندما يغمص عينيه الغمضة الاخيرة ، ويخم الموت على هيكله الزابي

على أن اهل العلم محاولون اليوم أن يكسروا من حدة ذلك السلطان، سلطان الطبيعة على ابنها الثائر. فيقولون بان الانسان استقوى على الطبيعة وأخضها، وأمه ذلّ لها وألجها، ثم امتطاها. والحفيقة ان الانسان كما ازداد استقواؤه على الطبيعة في ناحية زاد سلطانها عليه، واستبدادها به في نواح اخرى. فاذا كان الانسان قد حبس تيار الكهربا، في سلك محصور في زجاجة مفرغة من الهوا، فنوهج، وإذا كان قد امتطى الربح بآلات داخلية الاحتراق تدير محركات تضرب الهوا، فترفع فيه جسما اثقل منه، وإذا كان قد اسر البخار فمثى به فوق الارض وعلى متن البحار سالكا سبيلا ذلُللاً، فإن كل هذا وما يجري مجراه من المستكشفات التي استخدم فيها الاسان قوى الطبيعة ، أما تصبح للانسان اسراً جديداً بالتقليد والصفات المكتسبة والمادة التي تصبح على مم الاجبال فطرة. خذ لذلك مثلاً حركة الانتفال من مكان إلى مكان . فإن الانسان ظل قرو نا ودهوراً بنتقل من مكان الى آخر مشياً على رجليه ، فلما النّف الحيوان اتخذ منه متوناً بسافر عليها ، وظهوراً ينقل عليها مناعه وزاده . فانتقل بذلك من حال اجباعية الى اخرى . ثم استخدم العربات ثم البخار مماعه وزاده . فانتقل بذلك من حال اجباعية الى اخرى . ثم استخدم العربات ثم البخار مع حزه ٢

السكهرباء , وكان في كل مدرج من هذه المدارج مدفوعاً الى التطبع بما نال من انتصار على الطبيعة والنعود على حالات جديدة، حتى اصبح اسيراً لهذه العادات بل عبداً لخترعات على الطبيعة والنعود على حالات جديدة، حتى اصبح اسيراً لهذه العادات بل عبداً لخترعات عفيه ، ومستحدثات تصوره ، فانتقل بتطور الحالات الاجماعية منحال الى اخرى يستحيل علية في الوقت الحاضر ان يرتد عنها أو يرجع بها الى الحالات الاولى التي درج عليها اسلافه الدهور الطوال. ومع هذا يقولون ان الانسان استقوى على الطبيعة ، ولكن الحقيقة انه استخدمها فأسرته، وعبدها فاذلته ، وذللها فصف دته و خلقت الطبيعة ، ولكن الحقيقة انه استخدمها فأسرته، وعبدها فاذلته ، وذللها فصف دته وخلقت منه خلقاً جديداً له عاداته التي لم يدرج عليها آباؤه الاولون ، ونزعت به منازع حديثة أحاطته بكثير من القيود الاجماعية والحيوية ، كان أوائله محرَّدُ ون منها، وعلى قدر ما كان جهلهم بالطبيعة واسرارها ، كانت حالاتهم الاجماعية ، فكانوا ادنى من الفطرة و فرب

ثم خذ مثلاً آخر . فان الانقلاب الصناعي ، الذي منى به العالم الحديث ، اذ خرج الانتاج من يد الصانع الى دوي الآلات الميكايكية قد احدث حالة يدعوها البعض تغلباً على الطبيعة واعناتاً لها وتسوداً عليها . ذلك في حين أن الآلات افقدت الانسان مهارته الطبيعية ونزلت به من سحاء الفن الى اسر الآلات الداوية ليل نهار، حتى لقد اصبح لها عبداً رقيها بل يخيل اليك كما نظرت آلة يخدمها انسان ، ان الانسان قد انقلب آلة ميكايكية وانداراته فنت في ارادة الآلة التي يلاحظها ، فكانه انقلب آلة وانقلبت الآلة انساناً

وكذلك الحال اذا تأملت في الامر، من الناحية العقلية الصرفة. فلقد بحرر آباؤنا الاولون من كل شيء في الطبيعة الاطاحات الحياة الاولية من مأكل ومشرب ومأوى وإخلاف النسل. ثم تصوّر بنضعة ارواح تحرك ما حولهم منكائنات. فلم يكن لهممن غرض الا الحياة على صورتها الطبيعية الصرفة ، والا تمليل الظاهرات بخضوعها لارواح او لفوات مما وراء الطبيعة ، تحتكم في كل ما ترى حفافيك من مظاهر الوجود ، لم ير الانسان الاول في الطبيعة وجها للشكوى الا اذا تعارضت اعاصيرها مع حاجات حياته، اما الا ن فان بوما غاماً او شديد الرياح ، كفيل بان يشغل مئات من مكاتب المحامين ، وبضع عشرات من ظاهناة في دور العدل . اوكساد في السلع او نقص في الثمرات ، فانه زعم بان ينتج تورات الفضاة في دور العدل . اوكساد في السلع او نقص في الثمرات ، فانه زعم بان ينتج تورات طاحنة او فورات مهلكة ، أو حروب تأكل الاخضر واليابس ، أو زيادة في رطوبة الجو تؤثر في الاعصاب تأثيراً من شأنه ان يرسل الكثيرين الى محاكم الجنايات ، وبالفليل منهم الى حبال المشانق . كل هذا نتيجة لاتساع افق التصور واستنباط العقل لكثير من خفايا الطبيعة مع عدم التساوي بين الناس في المرفة . فإن الفارق بين الذي يدرك أن المجرة .





ثور ملايا البري



ثوران بريان مشهدأن آخران في المتحف الاميركي للتاريخ الطبيعي بنيويورك مقتطف اكتوبر ١٩٣١

بها نجوم تبعد على ارضنا ملابين السنين النورية ، وبين الفلاح الذي قال لي مرة في يوم صائف الن الشمس لا بد من ان تكون اقرب الى الارض في الفاهرة منها في شهال الداء ، كير ، اذا اعتبرت الحالات الاجتماعية التي تلابس الانسان في عصره الحاضر . فان الاول بدرك من المدنية انها نظام موروث تشابك ملقاته الى درجة التعقيد ، في حين ان الثاني لا يدرك من هذا النظام الا أنه نظام خلق مع الارض مذ دارت لاول مرة في فلكها المرسوم ، والفوارق التي تباعد بين طبقات المجتمع تخلق حالات يصبح فيها الانسان عبداً للطيعة ولنظام الاجتماع الحاضع في كل الحالات لعوامل طبيعية بخرج على طوق الانسان ان يحتكم فيها او يصرفها في الناحية التي يراها خيراً

لغة الطبيعة

لهذا ترى ان من اكبر الاصفاد التي قو صت بها الطبيعة حربة الانسان ، تطور عقليته من ماحية ، وتطور نظمه الاجتاعية من ناحية اخرى . فان تطور عقليته نزع به الى حب الحال ، وتطور نظمه الاجتاعية اوقعه ديما يدعوه الاستاذ ليبر الالماني بالجشع الاجتماعي ، تلك الصفة التي اخضت كل الفضائل الانسانية لرذيلة واحدة ، هي رذيلة الاستجاع و سب الحطام حتى اصبح المجتمع الانساني اشبه بنظام بدائي تنازعت فيه الميول والشهوات، بدل ان تتنازع فيه الحاجات الاولية. والقد يخيل اليك ان معركة التناحر على البقاء التي تقوم بين الاحياء في الطبيعة عفواً وبحكم الفيرورات الحيوية وعلى صورة مجاذية صرفة ، قد دارت و عالم الاحتماع الانساني خاضعة لقواسر لا ضرورة لها في الحياة ولاحاجة للإنسان دارت و عالم الاحتماع الانساني خاضعة لقواسر لا ضرورة الما في الحياة ولاحاجة للإنسان الأ ان سواد الناس يجهل لفة الطبيعة او ان الناس جرياً وراء شهواتهم قد وضوا للطبيعة السلوباً غير اسلوبها و بلاغة غير بلاغتها ، على قدر ما يرضي في انفسهم شهوة النهالك على الحطام واستجاع ما هم في غير حاجة اليه

لهذا ترى أن المجتمع الآنساني أصبع شبيهاً بسجن حيك شبكته من أوهام دنيوية على خلقها ما بدعوه البحض تسوداً على الطبيعة وأسراً القوانها . على أن تسود الانسان على الطبيعة هو أحد تلك الاوهام التي تحاك منها شبكة السجن الدنيوي . ولو فقه الناس أن المطبيعة لغة يمكن أن تخاطبهم بها في صمت ، أو لو أنهم عرفوا أن الطبيعة لا تؤسر حتى تأسر ، إنها لا تستعبد حتى تخضيع لا تكن أن يكون للدعوة التي دعى اليها فلاسفة من أسحاب كبار العقول على مدى الايام الحالية ، بعض الاثر في صرف الناس الى

متجه آخر اقرب الى مطاليب الحياة لتكون الحياة اقرب الى الحرية ، وادنى الى الجمال الذي تصبو اليه النمس الانسانية كما ضرب الانسان في مجاهل الطبيعة

بخيرًا الى الذين لم يقرأوا لغة الطبيعة على حقيقها أن هذا النظام الاجهاعي القائم من حولهم بما فيه من معاهد و تظامات وجيوش وحكومات وسلطات قضائية و تشريعية و ادارية ، وبما فيه من منازع و مظاهر و قواسر ، قد خلق مع الطبعة منذ أن برزت في عالم الوجود على ما هي عليه اليوم . أما لو فقهوا لغة الطبيعة أذن لمرفوا أن هذا النظام خاضع لما ندعوه « ارادة المجتمع الانساني » و تنكون من محموع الطروف التي احاطت بالجاعات الانسانية منذ أول ظهورها على سطح هذا السيار في جماعات منظمة ، ومن محموع المنازع والمشاعر والحيال ، ومن مجموع الانتصارات والهزائم والوان الحب والكراهية ، وفورات الانفعال والخيال ، ومن مجموع الانتصارات والهزائم والوان الحب والكراهية ، وفورات الانفعال والشهوة ، واطوار الحرب والسلام ، ومظاهر الاقدام والاحتجام ، وعلى الجلة مجل ما شعرت به يفوس أولا - آدم وما احاط بهم من عوامل منذ أبعد المصور . وان هذا النظام الاجتماعي بحوي من محتاف الصور ما هو اثر من آثار ما احاط بالشعوب من فعل البيئة والنشأة والورائة والاستيعان وطيعة الاقام و تخطيط الارض الى غير ذلك من المؤثرات التي توحي والورائة والاستيعان وطيعة المقام الميئة بعيده عن ان تكون كنابه او مجازاً ، خاية من الحسنات اليك بها الطيعة فيدة عن الحملانيات التي تستمين بصور البلاغة ، موجزة لا اطناب فيها ، معجزة الفظية ، بعيدة عن الحملانيات التي تستمين بصور البلاغة ، موجزة لا اطناب فيها ، معجزة لا مؤول لها

والذين بعجزون عن فهم لعة الطبيعة يظنون ان الانسان خلق وحده والله لا يمت الى الطبيعة بسعب و لله سيدها وإله محور الكون وسيد المخلوقات ، الى آخر ما هنالك من مهزلة الحيال الانساني ، فاذا فهموا لغة الطبيعة أدركوا ان الانسان احدى هبات الطبيعة لعالم الحياة ، اخرجته بالنشوء من جوفها العميق السلالا على مدى الدهور ، كما ينسل الليل من النهار ، ولكن في فترة مداها ملايين السنين وعلى غير استشمار عا جَمَّتَ فيه من وراثات وما حبت له جماعاته المتفوقة في الحياة من حظوة الانتصار في معامع التناحر على البقاء، وما أبعت فيه هذه المعارك لمتطاولة من شعور بالحاجة الى النعاون الذي كو ن هذا المجتمع الانساني ، عا فيه من مختلف الصور ، وعا بحوي من ضروب المعاهد والنظامات

وتوحي اليك لغة الطبيعة بان الارض سيار يدور عول الشمس وانه ثالت السيارات بمداً عنها وان فلكه على هذه النسبة من الشمس كان والاعم الحياة في صورة حية اخذت تتطور على مدى الايام الطوال فكانت حيوانات رخوة ثم اسماكاً ثم زواحف ثم طيوراً ثم ثديات برز من خلالها الانسان متربعاً على عرش قسم منها ندعوه الرئيسيات. وان الارض



عئيل حياة الحيوانات المنقرضة

مشهد في دار فيد للناريخ الطبيعي بمدينة شيكاءو يمثل حيوابات الدينوسور من النهد الثلاثي.فالحيوان الكبير في العين حيوان آكل للنبات يمعى تراخودون . والحيوان المدرّع في الوسط يدعى اليوسنركس . والحيوانات الباقية هي من حيوا،ات ذلك النهد الغربية الشكل والاطوار . وقد عنى المالة بتمثيل حياتها في مشاهد ماطقة يؤيد البحث الملمي كل دقيقة منها

امام الصفحة ١٥٧

مقتطف اكتوبر ١٩٣١

كنلة مشتعلة انفصات من الشمس مذكانت سديماً بفعل جذب شديد سببه نجم ضال افترب من ذلك السديم فامتد منه دراع الى خارج فلك ابعد السيارات المعروفة، ومن ثم اخذ يدور حول اصله في كرات تكاثفت، فكان منها جبابرة من امثال المشتري وزحل، وافزام من امثال عطارد والزهرة والارض والمريخ

ثم توحي اليك بان الفشرة المتجمدة من الارض قد تناوبت عليها ادوار وتناوحت من حولها اعاصير كانت مياه الامطار وثورات البراكين وهزات الزلازل وطغيان المياء أنهاراً وبحوراً ، بمض عواملها التي جملت الارض على ما هي عليه الآن

مُ توحي اليك مان ظهور الاحياء على الأرض وانتشارها فوقها قد خضع الوَّرات ندعوها مؤثرات الاستيطان وزعت الاحياء على الارض توزيماً جغرافيًّا راجعاً الى حـمَ الضرورات والمقتضيات التي احتكمت في كل ما برز في الوجود من صور الوجود

وبهذه اللغة السهلة الموجزة تحدثك الطبيعة اذا نظرت الى السهاء تستوحي شموسها والهارها وسياراتها ، او اذا تطلعت الى الارض تستوحي تاريخها العجيب الذي رجع بك لا الى مدنيات اليو نان والرومان ، ولا الى مدنيات مصر وابل واشور والهند والصين ، بل الى ملا بين السنين ، حتى ليخيل اليك وانت تستوحي ذلك التاريخ ، المك تستوحي الابد او اللانهاية والطبيعة في لفتها لا تذكر عليك الدليل ولا تلجأ الى مفالطتك برهان منطتي ، بل دليلها في بدها وبرهانها في آثارها دايل قام وبرهان ماهض ، ولذلك كانت لفتها اسهل اللغات على من يدرك كيف يقرؤها، واشدها استعصاء على من يجهاها ، وبرهانها قريب لمن يستطيع على من يدرك كيف يقرؤها، واشدها استعصاء على من يجهاها ، وبرهانها قريب لمن يستطيع ان يستخلصه من طيانها ، خفي على من يقف العجز به بعيداً عن استخلاصه

كيف تنعلم لغة الطبيعة

لهذا كان جهل الناس بهذه اللغة السهلة الموجزة، وعجزهم عن ادراك بلاغتها التي تتضاهل بجانبها بلاغة الاوضاع الانسانية ، سبباً في أن يصاب المجتمع الانساني بجمودالمقل وانحطاط الروح الى درجة صورنا لك فيها قدمنا من الكلام صورة ضئيلة منها ، ولكن كيف يمكن ان متعلم لغة الطبيعة ، وكيف نمو د الناس على ان يقرؤوها سهلة مذللة ، بعيدة عن مكابرات الحدل والسفسطة ، قصية عن أن تحتكم فيها الاوضاع الانسانية ? كيف نقر ب الناس من الطبيعة ، حتى يعرفوا ان الحياة ايست بجرد تكالب على الحطام ، ولا تهالك على الاستجاع، الطبيعة ، مثد عن الطبيعة وجهل لغتها مجتمع بعد عن اللغتان وجهل لغتها وعجز عن استقراه اسرارها ، وقعدت به مخابل الوهم الدنبوي عن الافتتان

بلاغتها ? لاسبيل الى هذا الا بأن نجمع لم الطبيعة في دار ندعوها «متحف الـ الربخ الطبيعي» فسلسل لهم فيها تاريخ الكون على ما استطاع العلم حتى اليوم أن يدرك من أسرار م المديقة يأخذُ الفنَّـانُ في يدم قطمة من الصَّلْصَالُ لاصورة لمَّا ولا شكل ، ولا انطباق لميكاما . على صورة من الصور الهندسية النُّظيمة ، فيضغطها من ناحية ويعجها من ناحية اخرى، ثم عِمْنِي فِي تصويرِهَا رويداً رويداً ، وإذا بك ترى امالك عنالاً وائع الجال عنل ناحية من نواحي الحياة أو لوناً من الوائها او عاطفة ثائرة او حبًّا كامناً او أملاً او بنضاً او حزناً او تأملاً أو غير ذلك من الصور التي تستحيل اليهاملاع الاحياء وتعبر عنها تقاسيمهم. ويمسك المصوّر ريشتةُ وامامةُ لوحة بيضاء يخط عليها خطوطاً نحسبها لاول أمرها عبث أطفاب أو تخطيط لام يقطع الوقت ضجراً من الوقت . ثم لا تلبث أن ترى اللوحة وقد استحاات بريفته منظراً طبيعيًّا اخَّادًا بالالباب او وجهاً نجري فيهِ الحياء كما نجري في الاحياء، وقد يرز لك من ثنايا الريشة والخضاب، ليبعث في خسك باعثاً بهينه وبكوِّن امام ،اظريك حالة تامة من حالات الحياة دفعة واحدة . وما أن تغالط نفسك أو تحماما على الانصراف عن ان تستحيل الى الصورة التي تسر عنها الصورة ، الأوات مجاهد في سبيل النخاص من اثر المصور في صورته جهاداً لا تخرج منهُ الا مهزوماً ، ولاتفارقه الا وقد ثبتت في نفسك صورة لا تتنير ، لان نفسك استحالت اليها فدمنتها بطابع لا بزول ولا يتحوَّل . ويجاس الشاعر منصرفاً الى تأملاته منحدراً تارة الى حضيض اليأس ،طافياً اخرى الى مسابح الا ال ومسارح الحياة الاندانية ، يجمع من هنا فكرة ومن هناك خيالاً، ويدارد ذكريات تؤلمهُ ليستلهم اخريات ترضيه ، حتى أذًّا تحركت في كيامةِ الشاعرِ به وانسجات في نفسةِ الماني فاستبان السبيل، تدفق منهُ الشعر عقوداً منظومة وخيالاً مجسماً او طبيعة ماطقة بما تحس النفس الاسائية من مختلف صور الحياة التي تحياها . وعلى هذه الوتيرة يجب ان يجري العالم الطبيعي ، فانهُ يجب عليهِ ان بجمع مينالعلم والفنَّ والحيال ، ليخرج للماس من الطبيعة صورة تسبر عن الماضي أقوم تسبير ،وليخلق من مجموع العلموالفن والحيال لغة للطبيءة ينهمها العالم ويدرك مضاها المنعلم وطالب المعرفة . يجب عليه ان يقيم للطبيعة داراً تحيي بين حدرانها صورة تمبر لنا عن لغة الطبيعة الصامتة، تلك اللمة التي هي اشبه بلغة الفسَّان والمصور مه وكة في العيان، في حين أنها كلمةالشاعر خفية في الممنى . يجب عليهِ ان بجمع الاحجار والآثار المستحجرة من اسنان وجماجهواندام وسلاسلفقارية وفكوك واصلاب واعجاز وزعانف وروس الى غير ذلك ، ثم بممل في مجموع هذه عصى الملم لا عصى السحر

[بقيتها في باب الاخبار العلمية]

ربّاهُ عَفُوكَ ، إِنِي كَافُرْ جَانٍ جَوَّعَتَ نَفْسِي وأَشْبِعَتُ الْمُوى الْغَانِي تَنِهَانِي تَنِهَانِي تَنِهَانِي تَوْلاً عَنَّهُ تَنْهَانِي تَوْلاً عَنَّهُ تَنْهَانِي عصبت ما أزلته حكمتاك على عيسى وطله بانحيل وقرآن ولم أَ مَن حِنُون العلب في سُبُلِي إلا وقد تَحَـت الأَحْوَاة إِعَانِيَ ربّاه عفوك، إني كافر جان ا

واحسرتاهُ ! وقايي لايزال لهُ

لَكُمُ دَعَنَى الى الفحشاء أميالُ فأنذرنني تجاريبُ وأهوالُ في لذة العار أوطار وآمال لمّا استَعافت عيوني في ذلّـتي وهواي عَزَرَمْت أَن أَنعِرًى من شهوتي فتاني في ذاّـتي وحواني وقال لي : « الحكم حكمي والأم طوع بناني لا تستطيع التنشي في الحبّ عن سلطاني والحبّ لا يتغذّى إن لم يكن شهواني ! » فلم أجد لي مُغيضاً يوماً من الإِذعانِ م فصرتُ أغَــدُوهُ عَاراً وَالنفسُ فِي نَــَهَانِ وصار يُسكِر روحي بننشَيُّ خفقاتِ ، ونغمة من دخان

وطُّنَّات لِي كَنَّفَ الدَّنيا فقلتُ قَنَى اللَّهُ عَلَى مَهُلِ اللَّذَاتِ وَارْتِشْنِي

بنعمة من لهيبر

حتى ظننتُ نميني في ذلك البركانِ ربّاه عفوك، إن كافر جان ا

ومال مذهب طبِعي عن سجيَّتهِ حتى تقلُّم في بُـ عالم وفي صَـلُـف ِ وغابَ عني أنَّ عشبة نبتت على جوانب إبريق من الجَزَّف على جوانب إبريق إذا نظرت عينٌ إلى عنه انحطت على تُلَف فُحَارَةً ذَاتُ أَتَّىنَ قَدَيَةٌ كَالزَمَانِ

مرَّت قرونٌ عليها فشابَ لونُ الدهانِ وميِّد النشن فيها مسارب الديدان فخَّارةً دنَّسها خواطر الإنسان مظالم الأديان تخاصت جانبيا كأنما الدين فيها ضرب سالوبل فان كم مرَّهُ أُوعدتها وكم تفجُّرَ نياً بالأمسون بركان تبقى قروناً طوالاً وتمُّحى في ثوانِ خَـزُ افْـها ذو حنان حيناً ودو سلطان ِ ينهى ويأمرُ بالصاعمات والنيران ديدانها مسكرات بخمرة التيجان والتاجُ ، لو هي تد ري ، معني من الهنان . بّــاءُ عموك ، إن كافر جان !

في ارق حدات بالدمع والطين من عهد قابين أو من قبل قابين نيرون أضرم فيها حر مفله المناه البراكين من أجهان نيرون أنسرم من العدان طائمة أنطال حرب من الغداب المجانين ما كان إسكندر فيها سوى شبح يجبحب الشمس عن عبي ديوجين ما كان إسكندر فيها سوى شبح يجبحب الشمس عن عبي ديوجين ما كان جنكر إن شرارة في الكبان تضر مت وتوارت بين الرماد الفاني رب المغول الله النيران والمصيان مارت عليه - كما ثار - سنة النيران والنار عموق إلا التدكار في الأذهان أبقت الى العرس دكرى كسرى أبوشروان وقوص ما بناه من شاهقات المباني وقوص ما بناه من شاهقات المباني البقيا حوريق النمان للانسان الم تلك البقايا رموز لسخوريات الاماني!

حُـلمٌ من المجد أبنى أسطورة في اللسان ِ ا

(1)

شرعُ المقدِّرِ ألاً يَبقِ سوى الخسرانِ أَسًا الكَالُ فَحَالُمْ فِي عِبهِ النقصانِ بِرقِي اللهِ رويداً على متون الزمانِ على الإرادة والنصحيات والدرفان حتى إذا حُبكُ كان الكلامُ للطوفان وكان للنار رأي وللدمار بدان الما أمُّ الزلازل طــوافة بكل مكان الزلازل طــوافة بكل مكان والناسُ حوافة بكل مكان والناسُ حوافة على الإجفان والناسُ حوافقان المقل مبصرتان والناسُ عنان لا تريان المحمد أطامته عنان لا تريان المحمد ومبصر أطامته عنان لا تريان المحمد ومبصر المحمد ومبصر المحمد ال

ترى مشيئتك المليا تناديني بنورة النارئ تلك البركيني؟

ربّاه! هل ينتهى حلمي بارقة من الهيب وبخبو العابن في الطين؟
وهل ارى زاحفاً في الليل ماتهاً بجمرة المخط في ايدي الشياطين أدعوك والظامة الحراة بحرقي والا تجيب والوي لا تنجيبي المعرفة على عنك عداة العلب صلّاني كان شهوة قلي عنك تغنيني وحين أوقظت من سكر الهوي خجيلا بحث عنك وكاد العار يخفيني فلم عَلل قلبك الرحن عن ألمي وقلت الاقلير عن تسيهاني عدت بعسد التفكير عن تسيهاني ملو ثات بدمع عنصبات بقان ملو ثات بدمع عنصبات بقان طيف الاله بعيد وعينه لا تراني! وقيل يوم عصيب ينفض قبل الأون وقيل يوم عصيب ينفض قبل الأون في الموبقات عناني وقيل يوم عصيب ينفض قبل الأون في الموبقات عناني المناد في علي عني سوى بناني!

بيروت

الياس ابو شبكه



فراداي

MICHAEL FARADAY

على ذكر الاحتفال بانقضاء قرن كامل على اكتشافه التيارات الكهربائية المؤثرة

من الغريب ان يحرز فراداي المقام الرفيع الذي احرزه بين علماء الطبيعة والكيمياء وأن يكثف مكتشفاته المهمة في نواهيس السكهرائية والمفنطيسية من غيران يكون بارعاً في المعلوم الرياضية . ولا يخفى ان الالمام بهذه العلوم من امضى الاسلحة في ايديعلماءالطبيعة والكيمياء . لكنعقل فراداي بلغ من النبوع العلمي مرتبة لم يكن معها في حاجة الى استمال هذا السلاح الماضي. فمن العلماء فريق يتخذ من انعلوم الرياضية قاعدة لمذهب علمي ثم بحقق هذا المذهب بالتجربة والامتحان والاستقراء ومنهم فريق ببدأ بالتجارب من يران يقصد تحقيق رأي خاص فيواليها ويبو ب تنائحها فيستخرج منها احكاماً عامة اما فراداي فلم يكن من اولئك ولا من هؤلاء لا نه كان دا نظر بافذ الى طبيعة الاشياء حتى كان ريشة سحرية من اولئك على صفحات عقله الآراء المبتكرة فيمتحنها في مختبره ببراعة نادرة المثيل وفي الغالب كانت تجاربة تمتب محنها

杂类杂

ولد في ٢٧ سبتمبر سنة ١٧٩١ في بلدة نيونمتن بيوركشير من اصل وضيع اذكان ابوه حدًاداً متنقلاً وامهُ امية على انها كانت حكيمة نحب اولادها حبًّا جمَّا وتمنى بنظافتهم ومعيشتهم على قدر ما تسمح لها الاحوال. ولما كان في الخامسة من عمره اصيب ابوه بداء اقعده عن العمل وكانت الحالة الاقتصادية في الكلترا حينتذ شديدة العنك فبلغ من اقة الحنطة نحو جنيه واضطرت اسرته ان تطلب الاعامة من الحكومة فكان فصيبه مها رفيعاً في الاسبوع

اماً عن تعليمه فهاك ما كنبه بنفسه: «كان تعليمي عاديًّا فلم اللقَّ سوى مبادى، الكتابة والقراءة والحساب وكنت اقضى الوقت خارج المدرسة لاهياً في البيت او في الشوارع» وليس فيا كُتب عنه في هذه المدة ما يُستَدلُ منه على انه كان ذا مقدرة عقلية فاثفة او

رغبة خاصة في التقدم والارتقاه. ولما كان في الثالثة عشرة من عمره استخدمة بائم كتب يدعى جورج ريبو فكان يوصل الصحف الى المشتركين فيها ويجمعها بعد ما يتمون قراءتها فسمر المستر ريبو من دقته وامانته في القيام بأعماله فسمح له سنة ١٨٠٥ ان يتعلم تجليد الكتب من غير راتب ، ووقع حينئذ بين يديه كتاب وط في «ترفية المقل » فقرأه وهو يجلده ثم قرأ كتاب مسز مرست « احاديث عن الكيمياء » ولما كان يجلد جزءًا من دارة المعارف البريطانية قرأ فصلا فيها عنوانة «الكهربائية» فانسمن نفسه ميلا الى العلم ووغبة في البحث عن حقائقه

فأ نفق ما جمه من الدريهمات الفليلة لمشترى آلات صغيرة جرّب بها بعض التجارب في بيت ابيه فأدرك وجوب التملم الولا ولكن ابن يتعلم الم تكن تجد في بلاد الانكليز حينئذ فصولا ليلية يدرس فيها الشبان العقراء الذين يعملون طول نهارهم لكسب الرزق. وحدث حينئذ ما فتح امامة باب التحصيل وذلك الله رأى في نافذة مخزن من المخازن اعلاناً عن خطب يلقيها رجل يدعى المستر تاتم في داره تدور على « الفلسفة الطبيعية واجرة الدخول شلن عن كل مرة » فاقترض بعض النفود من اخيه الاكبر وحضر هذه الخطب

وكان في بيت ريبو رئيسه رجل فرنسي يجيد النصوير . فلاحظ هذا الرجل ال فراداي ذكي الفؤاد يميل الى النصوير فكان يطلعه على بهض اسرارم ولما حضر فراداي خطب المستر تاتم لخصها كلها في اربعة دفاتر كبيرة وزيَّتُها برسوم رسمها لها لتفسير معانيها ثم جلَّدها في اربعة مجلدات

وكان يتردد على مكتبة المستر ريبو رجل بدعى المستر دانس عضو في المهد الملكي فلاحظ تعاق وراداي على المباحث العلمية ورغبته في درسها فعزم ان يدعوه الى المهد الملكي ليسمع خطب السر همفري دافي . ففعل فراداي في خطب السر همفري دافي ما فعله قبلاً في خطب السر همفري دافي ما وزينها بالرسوم التي تفسر معانيها . ثم ارسل هذه المذكرات مع كتاب الى السر همفري دافي يطلعه فيه على رغبته في خدمة العلم ويطلب اليه ان يعينه معاوناً في المعهد الملكي . فحار دافي في امر ولما رآه في هذه الرسالة من الرغبة الصحبحة في المباحث العلمية ولعدم وجود مكان له في المهد الملكي آنثذ فاستشار صديقه المستر ببس الاويه وكان من مديري المهد فقال له و استخدمه لفسل الزجاجات الفارغة فذا كان فيه خير قبل هذا العمل الحقير ثم يرتق عليه الى غيره به فقال دافي لا بل يجب فاذا كان فيه خير قبل هذا العمل الحقير ثم يرتق عليه الى غيره به فقال دافي لا بل يجب ان نستخدمه فيا هو ارقى من ذلك . وللحال ارسل اليه رسالة يقول فيها انه سيقابله بعد وجوعه الى لندن لانه كان معتزماً السفر منها

وحدث أن خلا حينئذ منصب معاون في المهد الملكي بوفاة الرجل الذي كان يشغله واستدعي فراداي وعُرض عليه المنصب فقبله وفي مارس سنة ١٨١٣ أبرم مجلس ادارة المهد هذا المقد معه . وكان عمله في البدء مساعدة المحاضرين في اعداد معدات التجارب العلمية المختلفة لقاء ٢٥ شلناً في الاسبوع أو خسة جنبهات في التشهر . ولم يلبث أن اثبت مقدرته فصار يساعد المحاضرين في بعض التجارب العلمية الصغيرة واشتغل سكرتيراً للسرهمفري دافي وانضم الى الجمعة الفلسفية بلندن وصادق بعض اعضائها فأله فرا حلقة صغيرة عمم عنده الهناقشة في مباحث علمية تعود عليهم بالعائدة

وفي خريف سنة ١٨١٣ رحل السر همفري داڤي رحلة علمية الى اشهر مدن اوربا فاستصحب فراداي معهُ معاوماً وسكر تيراً وخادماً وكانت شهرة داڤي قد سبقتهُ فكان يُستقبل بالاعجاب والاكرام حيث حلَّ وفتح له العلماء معاملهم مرحبين به فكان فراداي يساعده في جميع تجاربه الملمية فلي في هذه الرحلة اشهر رجال العلم في اوربا وصادق بعضهم صداقة دامت مدى الحياة

دامت هذه الرحلة الى ربيع سنه ١٨١٥ فلما عادا الى امكارا رجع فراداي للقيام باعماله في المعهد الملكي وزيد رائمة ٥ شلنات في الاسبوع لان مجلس الادارة كان قد توسم فيه خيراً ففعل ذلك تنشيطاً له ُ. وثابر على حضور جاسات الحمية العلم فية وفي ١٧ يناير سنة ١٨١٦ بداً ياتي خطاً في الكيمياء على اعضائها وفي تلك السنة ايضاً نشر رسالتة الاولى في مجلة المعهد الملكي الرسمية وموصوعها « محليل الكلس (الحير) الكاوي »

وقرأ رسالتهُ الاولى امام الحميسة الملكية في سنة ١٨٢٠ فكان موضوعها « مركبات عمديدة من الكلور والكربون والهدروجين » فكان لهذه الرسالة وقع كبير لدى اعزاء الحمية

واشهرت تلك السنة في تاريخ الكهربائية المغنطيسية عاكشفة اورستد العالم الدعاركي من الفعل المعنطيسي في البيار السكهربائي وتلت ذلك مباحث أمبير العرنسي وتجارب الدكتور ولستن الانكليزي. فحر كت هذه المباحث رغبة فراداي في درس هذا الموضوع فدرسة ووضع فيه كتاباً عنوامة « تاريح المباحث الكهربائية الممناطيسية وتقدمها »

ورقي في هذه الأثناء الى رتبة مناظرعام في معمل المعهد الملكي وصارت مباحثة وتجاربة في الدرجة الأولى من المقام العلمي فجرب مع المستر ستودارت تجارب في بعض امزجة الصلب لنقسيته وحفظه من الصدار وكان قبلاً قد استنبط عماونة رئيسه السر همفري دائي مصباح دائي الذي يستعمله المعدنون في المناجم. ثم جرب تجارب كثيرة في تسهيل الفازات





سنة ١٨٢٣ فاثبت أن كل الفاذات هي بخارات سوائل تقابلها ولكن درجة تبخر هذه السوائل واطئة جدًا. وكان يستعمل في هـذه التجارب كثيراً من الآنية الزجاجية فانفجرت احداها مرّة ودخلت ١٣ شظية زجاج في عينه ولكن ذلككان سائفاً لديه في سبيل المم فشحذت المصيبة عزمة بدلاً من أن توهنة. وسنة ١٨٢٥ اكتشف البنزين باستقطاره من قطران الفحم الحجري. وقد حفظ مقدار البنزين الذي استقطره أولاً في المتحف البريطاني لانة صار اساساً لكثير من اكبر الصناعات الحديثة

وذاعت شهرتهُ العلمية فانتخب رفيقاً في الجمعية الملكية في ٨ فبراير سنة ١٨٢٦ ثم رقي الى رتبة مدير للمعهد الملكي في تلك السنة

ولما ذاعت شهر ته العامية واشهرت خبرته في الامور الصناعية والكهاوية كثرت عليه الطلمات من اصحاب المعامل الكبيرة في لندن وغيرها من المدن الصناعية . اما رائبة مديراً المعمد الملكي فكان مائة حنيه في السنة عدا اجرة غرفته وما يلزم لا ارتها و تدفئتها فكان عليه ان بختار بين البقاء في هددا المنصب يتقاضى منه هذا الراتب الضدّ و و و و منصب كستشار فني لبعض شركات صناعية يتناول منه مالا طائلاً . وقد قال حكسلي بعد انه لو اراد فراداي ان يستخدم مواهبة ومعارفة في كسب المال لجمع ثروة لا تقل حيند عن ثلاثة ارباع المليون من الجنبهات . لكن فراداي اختار اختياراً بعود عليه بالمحد والفخر وعلى الناس والحضارة بالنفع الجزيل . وكان كما كشف حقيقة اساسية من حقائق الطبيعة يترك تطبيقها الى غير من الباحثين وله في ذلك اقوال و نوادر مشهور نه قيل انه كان مرة يجرب تجربة كهربائية في الحمية الملكية و بعد ما شرحها التفتت اليه سيدة وقالت « ولكن يا مستر فراداي ما فائدة ذلك » فاجاب « الستطيعين ان تقولي لي ما فائدة الطفل ساعة ولادته » فراداي ما فائدة ذلك » فاجاب « الستطيعين ان تقولي لي ما فائدة الطفل ساعة ولادته » فولدا المهبر سأله مثل هذا السؤال في وقت آخر فاجابة « صبراً ياسيدي وقيل ان المستر غلادستون الشهير سأله مثل هذا السؤال في وقت آخر فاجابة « صبراً ياسيدي فقد تجي الحكومة من هذا الاستنباط مبالغ كبرة من المال »

لفرادي مباحث و مكتشفات كثيرة ذات شأن كبير في الكيمياء والطبيعيات يصمب حصرها وبسطها في هذا المقام. ولكن ما لا بدرك كلة لا يترك جُلّه أ. واهم اكتشافاته كان في قوانين الكهربائية . ففي سنة ١٨٣١ اكتشفت قوانين التيارات الكهربائية المؤثّرة فوضع الركل الذي تقوم عليه غرائب الكهربائية الحديثة . ابات انه اذا أمل سلكا ممدنيًا موصلاً للكهربائية امام قطعة مغنطيس حتى يقاطع السلك خطوط القوة المغنطيسية تولد تيار كهربائي في الموصل . هذه حقيقة اساسية في عالم الكهربائية المغنطيسية وعليها بني المولد الكهربائي والمحرك السخيربائي وما تفرع عنهما من المستنبطات الحديثة بني المولد الكهربائي والمحرك المحديثة المنافية المنافية المحديثة المنافية المنافية المحديثة المنافية المحديثة المحدد الكوربائية المحدد المحدد

كالتلغراف والتلفون السلكي واللاسلكي منهما والنور الكهربائي والوف الآلات الصغيرة والكبيرة التي نستعملها في جميع احوال المبيشة . ولولا اكتشاف هذه الحقيقة الاساسية لبقيت افعال الكهر باثية سرًا منلفاً . والاحتفال بفراداي هذه السنة انما هو احتفال بذكرى هذا الاكتشاف

وتلا ذلك اكتشافة لقوانين الالكتروليسيس "Electrolysis" اي الفعل الكياوي الكهربائي او الحل الكهربائي ووضع المصطلحات المستعملة الآن في معظم لغات الارض كالانود (المصعد) والكاثود (المهط) وما البهماوقد بنيت على هذه القواعد صناعة التبيس الكهربائي والآراة الكياوية الجديدة في بناء المادة الكهربائي . وصنع اول آلة دقيقة لقياس القوة الكهربائية وطبيعة النور المستقطب ومغنطيسية المواد

非杂章

واعتلت صحتهُ بين سنة ١٨٣٨ وسنة ١٨٤١ وذهبت به زوجتهُ سنة ١٨٤١ الى سويسرا للاستشفاء ففضي فبها سنتين استردَّ فبهما شيئاً من قو ته وعادالي وطنه لمنابعة مباحثه وكانت جمعيات العالم العلمية قد انتخبتهُ عضواً شرقيًّا فيها ومنحتهُ الجمية الملكية بلندن كل ما لديها من الاوسمة والمداليات والهالت عليه القاب الشرف من الجامعات والملوك. وسنبة ١٨٤٤ مُنحتهُ حكومة فرنسا وسام الشريطة الزرقاء للعلم الدولي وانتخب واحداًمن العلماء الاجانب المانية لاكادمية العلوم بناريس. ولكنة كان وضيعاً لم يسع لواحد من هذه الاوسمة والالغاب . حتى انهُ رفض رآسة الحدية الملكية باندن وكاد يرفض معاشاً قطعتهُ لهُ الحكومة الانكليزية في وزاره السر روبرت بيل لولا أن اقنعهُ اصدقاؤهُ ان هذا المعاش ايس أحساناً بل مكافأة على خدمتهِ للملم . ولكن السر روبرت نخلى عن منصبةٍ قبل ان يُسبتُ في الامر فحلُ محلهُ لورد ملبورن ولماكان بحبل قيمة مباحث فراداي كلمـــهُ كلاماً جرح كرامتهُ فخرج غاصباً من حضرته لانهُ كان يعتقد انهُ دعامُ ليكرم العلم في شخصه . وَلَفْتُ بَعْضُهُمْ نَظْرُ الْوَزْيِرُ الَّى هَذَا الْحَادَثُ فَنَدُمْ عَلَى مَا فَعَلَ وَجَرِبُتُ سَيْدَةً ان تصلح ذات البين بينها فرفض فراداي ان يتزحزح عن الموقف الذي انحِذهُ فقالت لهُ السيدة ولكنماذا تطلب قال « اطلب ما لا انتظر تحقيقةُ اطلب اعتذاراً خطيًّا من الوزر » عاعتذر الوزير اعتذاراً خطيًّا يسطُّس بالفخر له ولفراداي. وبعدها قبل قراداي الماش الذي عينتهُ الحَـكُومة لهُ . وتوفي سنة ١٨٦٧ وهو فيالسادسة والسبعين من عمرم بعد ما سطَّـر في تاريخ الملم صفحات مجيدة خالدة وعُسرف بفضلهِ وعلمهِ في كل انحاء الممورة

أمير اموي من سلالة مسيحية لللاَّمة بارنولد عنو اكاديمة ليننراد العلمية سابغاً (١)

علها عن الروسية غلاً دقيقاً الاستاذ بندلى جوزي احد اسا نيذ حامعة باكو الروسية

جاء في كتاب ڤلهوزن المستشرق الشهير (J. Wellhausen) « المملكة العربية وسقوطها » (ص ١٣٧) على ذكر حديث المؤرخ البزنطي تيوفان (انظر سنة ٦٣٣١ للمالم) عن فمع مروان بن محمد المعروف بالحمار لفتنة حمص سنة ٧٤٥ وقتل الامير الاموي العباس بن الوليد ابن عبدالله ما ترجمته ﴿ وقد فرح لذلك المسيحيون لأن العباس كان متعصباً لدينهِ فهاجهم ضدهُ ولما كان عددهم وقتئذ عظياً كان في وسعهم ان يسلموا المدينة الى مروان الذي لم يكن متعصباً في دينه ي على ان تيوفان لم يذكر في الصفحة المذكورة شيئاً لا عن فرح نصارى حمص ولا عن احْبَالهم كَنْيراً من تعصب العباس الديني بل قبل هناك ان ما أصاب العباس من المحن في آخر عمره كان جزاء عادلاً له " لامة سفك دماء كثيرين من النصاري وخرَّب بلاداً كثيرة وألحق ضرراً عظياً بالمسيحيين بواسطة السحر والالنجاء الىالجن». والظاهر من هذه العبارة المبهمة ان الكاتب البزنطي لم يعن النصارى المقيمين في دار الاسلام بل نصارى دار الحرب وما احرزه النباس من النجاح في حروبه مع البزنطيين وهكذا فهم العبارة المذكورة الكانب تسترستين Zetterstem ايضاً في مَقَالَتْهِ عن العباس في « دائرة العلوم الاسلامية» . والغريب اله قد عزب عن بال الكاتبين الاوربيين المذكورين ان يذكروا ان العباس بن الوليد بطل الحروب المذكورة « ومضطهد المسيحيين » على قول قلهوزن ولد من امرأة نصرانية وان هذه الامرأة كانت من سلالة يونانية كما يؤخذ من عبارة ابن قتيبة (٢) « ان ام الباس كانت نصرانية » ومن قول الطبري (٢) « انها كانت رومية» وقد ذكر الكانب الاخير في موضع آخر ان «عيني العباس كاننا زرقويتين وشعره اشقر » (1) ولهذا كان يزيد بن المهلُّب الحَّارج على الحليفة وعدو العباس الالد يسميه

⁽۱) توفي بنتة في صيف السنة الماضية فأحدث وفاته فراغا عظيماً في عالم الادب ولاسيا في علم تاريخ الشرق الادبى الدي كان المرحوم احد حها بذته كاستبين ذلك في مقالة خاصة بقفها على سيرته وبيان منزلته السلمية في اوربا ودكر اهم وثرافاته (۲) انظر كتابه في التاريخ ص ۱۸۳ (طبع المعدن) (۳) ج٢ ص ۱۳۹۸ (طبع ليدن) (۵) انظر ايضاً عن زرقة عيني العباس بن رسته في (22% ر Bibl: Geogr. Arab VII)

« قاتل ناقة عُود » ملمحاً بذلك الى القصة الملومة التي ورد ذكرها في القرآن في حديثه عن النبي صالح ومعلوم أن القرآن الشريف ذكر حديث عود وكفرهم بالنبي صالح في مواضع عديد فني خسة منها يحدث عن اها نهم للنبي وقتلهم للناقة على أنه في أربعة مواضع (٧٥٥٧) و ١٩٤ ، ١٥٧ و ١٩٤١) ينسب قتل الناقة الى كل القبيلة وفي موضع وإحد (٤٥٥٤) ينسبه الى شخص واحد من غير أن يبين صفاته الخارجية التي لم تذكر الأفي الاحاديث الموضوعة بعد القرآن فمن هذه الاحاديث ان الرسول تنبأ عن ظهور «صبي اشقر السمر أزرق السنين (١٠) يخرج من عمود فيقرف تلك الجرعة التي ذكرها القرآن . وقد حام في أخبار فتنة سنة ١٢٧ هجرية (٢) (٤٤٧م) التي سنتكلم عنها بعد ذلك أنه لما طلب زعماء العندة الى العباس أن يبايع اخاه يزيد بعد قبل ألوليد تهدده احدهم بقوله «يأ بن قسطنطين لئل أبيت لاضربن الذي فيه عيناك » (٢٠ ولعل قوله « يأبن قسطنطين » يدل على قرابة حقيقية أو افتراضيه بين العباس و بين الاسرة المالكة في يزنطية

معلوم ان قسطنطين الرابع الملقب بوغوناط Poyonate توفى سنة ٦٨٥ اي بعد ما ابرم معاهدة الصاح مع الحليفة عبد الملك فعقبة أبنة يوستنيا بوس الثاني وكان له من العمر ست عشر سنة فيدد معاهده أبيه سنة ٦٨٨ في سنة ٦٨٩ وقد بقيت هذه المعاهدة الاخيرة مرعية الى سنة ٦٩١ في المحتمل ان يكون عبد الملك قد زوّج احد ابنائه باحدى اميرات بزنطية الحقيقيات أو المزعومات وذلك رغبة منه في تقوية معاهدة سنة ٦٨٥ ثم معلوم ايضاً ان عبد الملك توز. سنه ٢٠٠ و هو ي سن الستين أو ما يزيد عليها قنيلاً وأن الوليد ابنة توفّى سنة ١٠٥ وقد احتلفوا في سنى حيائه بين ٢٠ و ٩٥ (١٤) والارجح عندي أنه توفى وعمره ٢٠ أو ١٧ سنة وعليه يكون قد ولد قبل سنة ١٧ ومات عن تسعة عشر ولداً كان العباس اكبرهم (٥) وقد اشترك في فتح طيانة سنة ٢٠ كما جاء في كتب مؤرخي العرب أو العباس اكبرهم (١٥) وقد اشترك في فتح طيانة سنة ٢٠٠ كما جاء في كتب مؤرخي العرب أو بين الروم والعرب في أواخر العصر السابع بين الروم والعرب في أواخر العصر السابع وأوائل الناءن لا ترال حتى اليوم غامضة محتاج الى من يلتي عليها شعاعاً من النور ولهذا

⁽۱) ج ۱ ص ۲۶۱ (۲) الاصح سة ۱۲۱ه (۷۶۳ م) كا جاء في تاريخ الطبري (ب .ج) الطبري (ب .ج) الطبري (ب . ۲۱ هـ (۷۶۳ م) كا جاء في تاريخ الطبري (۲) بين ۲۶ ـ ۲۷ في المتعام الطبري (۲۱ م ۲۷۰۱) و بين ۲۶ ـ ۶۹ في قول اليمقوني (التاريخ ۲ : ۳۶۹) و ۳۶ على رأي المسودي (۱۸۳ قر ۱۸۳ م ۱۸۳ مله ۱۸۳ من اسفل (۲) حجسنة ۲۰۵ اي سنة ارتقاء اييه عرش الحلاقة او ـ كا جاء في بعض الاحبار ـ كان اميراً على الحج (المسعودي مروج الدهب ج من ۲۹ ا

ترى بعض البحَّاثِين يميل مع المؤرَّخ البزنطي نيوفان الى معانبة يوستنيا نوس الثاني على نقضه للمعاهدة المذكورة آنفاً لام تافه .والحقيقة ان ليس في ذلك شيء من الفرابة بل الغريب ان يوستنيا نوس رضي ان يمقد في ذلك الوقت تلك المعاهدة . بلكيم لم تنتهز الروم فرص تشاغل العرب بالحرب الاهلية التي استعرت نارها يوم توفى معاوية ابن ابي سفيان (سنة ٦٨٠) الى ان فتح الحجاج مكة (سنة ٦٩٢) لتسترجع سوريا ومصر.والظاهر ان المسلمين انفسهم استغربوا ذلك فقــد ورد في كتاب المحاسن والمساوى، لابراهم البيهق في اواثل العصر العاشر أنهُ وقع جدال بين ملك الروم ووجوه مملكته في سياسته نحو الدرب وذلك ان هؤلاء حاولوا ان يقنموا ملكهم ان لايضيع فِرصة تشاغل العرب بعضم ببعض فيغزوهم في بلادهم فنهاهم الملك عن ذلك فأبوا عليه إلاَّ أن يفعل فلما رأى ذلك دعا بكليين فارَّشْ بينها ثم دعا بثعلب فخلاء بينها فلما رأى الكلبان الثملب تركا ماكانا عليه وأقبلا على الثملب حتى قنلاه ^(١)

على انهُ يستفاد من اخبار مؤرخي الاسلام ان الصلح بين العرب والروم لم يكن على أتمه حوالي سنة ٩٨٠ فقد ذكروا ان الروم استرجمت في تلك السنة بعض المدن الواقعة على الحدود (الثغور) وأن الاسطول البرنطي هدم بمض مدن سوريا الواقعة على شاطيء البحر فاضطرالعرب ان يخلوا جزيرة قبرص ورودس(٢) في ايام يزبد بن معاوية (٦٨٠ – ٦٨٣) وأن غارات الروم على مرعش توالت بعد وفاته فاضطر العرب أن يُخلوها أي**ضاً** وكذلك اضطر عبد الملك بعد وفاة ابيه مروان ان يعقد مع الروم صلحاً على ان يؤدي اليهم إناوة (٣⁾ وذكر الطبري ان الروم «شمئت في ايام عبد الله ابن الزبير ملطية ثم تركتها فنزلما قوم من النصارى من الارمن والقبط » (٤) ولم يحتلها العرب ولمل ذلك كان من شروط معاهدة ٦٨٥ أما ما يتعلق بمدن الساحل فقد ذكروا ان الروم اخربت في ﴿ المام ان الزبير» صور وعكا وقيصرية وعسقلان ^(٥) ولا شك ان خراب عكا كان اكبر م**صيبة** أصابت المسلمين وقنثذ لان عكاكانت منذ أصبح معاوية عاملاً على سوريا مرسى الاسطول العربي ودار صناعته ^(٩) .

⁽١) ص ١٣٨ من طبعة الدكتور Fr. Schwally (وص ١٠٠ من الطبعة المصرية لسنة (٢٠٦ ب. ج) (٢) فتوح البلدان للبلاذري ص ١٥٤ و٢٣٦ (من الطبعة الاوربية) يظن

لقد بايع الناس بالحلافة لعبد الله بن الزبير حالاً بعد وفاة يزيد بن معاوية (سنة ١٨٣) ولهذا لا مانع من أن نطلق عبارة « في ايام الزبير » على الزمن الذي سبق معاهدة الصلح التي ابرمت سنة ١٨٥ الاً أنه قبل حناك أن العرب رسَّموا المدن التي شعبها الروم « بعد أن استقام لعبد الله بن مروان الامر » أي بعد أن أنتهت الفتنسة . ونقل الطبري عن الواقدي أن عبد الملك فتح قيصرية سنة ٢٠ هجرية أي سنة ١٩٠ أو ١٩٠ م والمراد هنا بقيصربة قيصرية فلسطين على الارجح لا قيصرية قبادوكية ولعل الروم لم سدموا قيصرية بل احتلوها بماهدة ١٨٥ ثم لعل فتحها مرة ثانية كان بادرة نجاح العرب في حروبهم مع الروم التي تجدَّدت سنة ١٩٠ (١) في سوريا وسنة ٢٤ ه (١٩٣ أو أوائل سنة ٢٩٤) على حدود آسيا الصغري كما ذكر البلاذري . وفي كلتا الحالتين كان العرب هم البادثون لان الروم لم ترحف من مرعش التي بقيت في ايديهم، الآفي خريف سنة ١٩٤٤) (١)

نستنج مما ذكر أن الروم كانوا عازمين في ايام قسطنطين بوغو ناطعلى انهاز فتنة العرب الاسترجاع ما فقدوه من البلاد لكنهم كانوا يحاربون بدون حزم كاف و فشاط و لهذا استطاع عبد الملك أن يعقد معهم صلحاً بدون أن يتنازل لهم عن شيء يذكر على أنه يحتمل أن الرأي العام في بز فطية كان يلع على يوستنيا نوس في احرج سني الفتنة العربية (٢٠) أن ينقض الصلح ويستفيد من الحالة النادرة ، ويحتمل أيضاً أن يكون بوستنيا نوس اضطر آن يلبي طلب رعاياه على أنه أكتنى في بادىء الامر بما تمازل له الخليفة عنه (٤) وهذا ما مكن عبد الملك من ان يستجمع قواه ويبدأ سنة ١٩٠١ أي قبل أن تنتهي حربه مع مصعب في تعبئة قوة كافية لفتح قيصرية ، ولاشك في أن هذه الحرب التي أشت سنة ١٩٠١ كانت أعظم خطراً على سوريا من قبل الروم لا من قبل أن الزبير الذي لم يفكّر قط مدة خلافته في مكة أن يزحف على سوريا ولو فعل ذلك لاحرج عبد الملك وسهّل على الروم عملهم

لقد تبدً لت في اوائل الحيال الثامن احوال الروم والعرب فاصبحت على عكس ما كانت عليه قبلاً اي ان الدولة العربية استردت في ايام الوليد قواها وصارت منيعة الجانب لا يطمع احد في مناوئتها وذلك على ضد الدولة البرنطية التي اصطربت امورها ودخلت في دور الفوضى وتنازع الساطة ولها الاسباب اخرى نجد اخبار الحرب بين الطرفين في

⁽۱) فتو ح البلدان ۱۸۸ اما الطبري هانه يذكر سنة ۷۳ه (۲: ۸۰۳) وايليا النصيبينی ۲۹۲ ولهذا رحح فلهوزن. هذا رحم فلهوزن. (۸،۳۲) واليــقوبي (۳۳۶:۳) واليــقوبي (۳۳۶:۳) واليــقوبي (۳۳۶:۳) انظر قلهوزن «المملكة السربية وسقوطها» ۱۱۷ واخبار الطبري (۲: ۷۸۱) عـــحج سنة ۲۸۸ ورايات طلاب الحلافة الاربــة (۱) فلهوزن (iitt Nachrichten) لسنة ۱۹۰۱ ص ۲۲۸

هذه السنين بما فيها أخبار غزوات المباس بن الوليد غامضةً وقاصرة ونحيد أيضاً اختلافاً يبُّناً بين المآخذ العربية والرومية عنها والىذلك اشار الكاتب تسترستن في مقالته المذكورة آنفاً . وقد يأخذك العجب من ان مؤرخي العرب لا يذكرون شيئاً عن توقف الحرب بين الطرفين وعن معاهدات الصلح بينها لكنهم في الوقت ذاته يخبُّسرون ان الخليفة ارسل يطلب من ملك الروم ادوات وفعلة لبناء بعض عمارات وخصوصاً لهدم المسجد الفديم القائم على قبر النبي وبناء مسجد جديد مكانه وهو المسجد الذي شرع الوليد في بنائه سنة ٧٠٧

يستفاد من كلام الواقدي الذي اخذ عنه اليعقوبي (٣٤٠: ٣٤٠) والطبري (٢: ١٩٩٤) أن ملك الروم بعث الى الخليفة مائة الف مثقال ذهب ومائة فاعل واربعين حملاً من الفسيفساء التي اقتلمها من المدن التي خُسر "بت وذكرت في مصادر اخرى (٢) غير هــذه الاعداد مما يستنتج منه ان هدايا الملك ذُكرت في مصادر اخرى غير التي استقى منها الواقدي اخباره بؤخذ من كلام الواقدي ان اهم مصادره عن الحوادث التي نحن في صددهاهو صالح بن كيسان الذي يزعم أنه شهد تلك الحوادث بنفسه وأنه اشترك في عمارة المسجد المذكور بلُ وقف على بناثُه (٢) وصالح هــذا احد رواه الاحاديث التاربخية الاقدمين وقد روى عنه كثيراً محمد بن اسحاق صاحب سيرة الرسول وكات وفانه في ايام بني العباس بعد سنة ١٤٠ه (١) اي ليس قبل سنة ٧٠٨م وعليه لم يكن صالح من البالغين سنة ٧٠٧ أو كان فتى حديث السن لا يعي حوادث تلك السنة . زد على ذلك أنه يبعد عن التصديق أن يبعث ملك الروم في ايام الحرب الى ملك العرب عدوم بالملغ المذكور من الذهب بدون ان يعرض عليه عقد معاهدة صابح او _ على الاقل _ هدنة ولحذا نرى اقرب الى الصحة خبراً آخر رواه الطبري عن الواقدي عن حادثة وقعت سنة ٧٠٩ اي سنة عمارة المسجد وهذا الحمر يدل على ميل ملك الروم الى مصالحة الخليفة ويتلخص في أنه لما أسرت الروم أمير الاسطول الربي خالد بن كيسان ذهبوا به الى ملكم فاهدا . الملك الى الوليد بن عبد الملك فان صح

⁽۱) انظر عن هدا النتاء مقاله لي في (الشرق المسبحي» ج ٦ ص ٢١٠ (٢) دكر صاحب (الحدائق والاخبار المجهول ان عدد العمال كان مئة العب ودكر امن روسته » 69 (Bibl. Geog. Ar. VII) أن عددهُم كَنْ على روايَّةَ ٢٠ وينف وعلى روايَّة آخرى ١٠ فقط الما الدواهم فعلنا مقدارها على قوله ٨٠٠٠ ديبار ما عدا سلاسل الثريات والفسيفاء وقال ياقوت (٤: ٣٦٤) أن عدد العمال كان ثما بين منهم أربعون من الروم واربعون من القبط ثم الف مثقال ذهب وفسيفساء (٣) انطر معجم البلدان لياقوت (المدكور آغاً) وكانت اصالح هدا يد في تجديد المسجد نفسه في خلافة بني العباس (انظر كتاب أبن رسته ٧٠: ٧٠) ﴿ (٤) ابن تعلية ص ۲٤٠ واما في معجم البلدان (٩ : ٧٧٤) فسنة ١٤٤ (٧٦١ – ٧٦١)

ان الواقدي اخذ روايته عن صالح بن كيسان وكان كيسان هـذا اخا خالد كان لحديث الواقدي المذكور خطورة كبرى

كان المباس بن الوليد يُسدُّ عي من دون أخوته «فارساً» وذلك لشجاعته وثبات جأشه في القتال ولقد مدحة الفرزدق وجربر واثنوا على كرمه ومناقبه وذكر له الناريخ ولدين حَارِثاً ومؤملاً من أُمها بنت القطري (١) زعيم الخوارج المعروف الذي قتل سنة ٦٩٧ (٧) في ممركة دارت بينه وبين جيوش الدولة وعُـر ف العباس ايضاً بضبطه للبلاد الواقعة على الثغور واصلاحها فقد ذكروا آنه جدّد مرعش وحصّه او نقل اليها الناس ثم بني فيها مسجداً جامعاً وكان يقطع كل عام على اهل قنسرين (^{٢)} بشأ البها وقد عزا اليه تيوفان بناء مدينة Garis (٢) في مقاطعة هليوبوليس اي بعلبك على ما نرجح اما زواجة فكان بجب ان يقرُّ بهُ من القبائل العربية الثهالية اي من القيسية وهم الاكثرية في قنسر ف وهذا على مَا أَظُنَ هُو السَّبِ فِي أَنِ المَّاسُ لِم يُتَدِّخُلُ فِي أَمُورُ الدُّولَةُ وَلَا أَشْتُرَكُ فِي غُرُواتُ القسطنطينية بعد وفاة الوليد واتساع نفوذ القبائل العربية الجنوبية اى العمانية أو الكلبية في خلافة سلمان بن عبد الملك (١٥٠هــ٧١٥) وقد بني اسمةُ منسيًّـا مهملاً حتى خلافة نزيد الثاني (٧٢٠ ـ ٧٢٤) لما أسترجنت القبائل القيسية سطوتها ونفوذها ولما عاد العباس يعمل على محاربة اعداء الدولة في الداخل والخارج. نذكر من ذلك ترأسةُ وعمَّـةُ مسلمة بن عبد الملك الجيش الذي ارسله الحليفة الى المراق أنمع فتنة يزيد بن المهلب الكلي الخطرة فلما قمعها اقطعةُ الخايمة ارصاً في البصرة كانت قبلاً لحَيْرَة بنت ضمرة امرأة المهلُّب وهي الارض التي عرفت باسمه «عاسان» وقد حسورها بنو العباس (¹) كما حجزوا سائر الملاك بني امية بعد أن انتقل الملك اليهم ثم بعد أن قعت الفتنة بعث مسلمة برؤوس أصحاب الثورة إلى نزيد من عبد الملك فارسلها نزيد الى العباس في حلب (عاصمة قنسر بن) وهناك نصبوها (م) مما ينتج عنهُ إن العباس تولى امارة قنسر من مرنه اخرى. وفي سنة ١٠٣ (٧٣١ هـ او٧٢٢ م) غزا

l'ragmenta (١) ص ١٤ وورد هدا اللقب في كتاب ابن قتيبة ص ١٨٣ والمسعودي (مروج الذهب) ج ه وص ٢٦١ وعيرهم

⁽۲) الطبري (۱۰۱۸: ۲) وما بعدها و Vellhausen Die religios-politische (۱۰۱۸: ۲) وما بعدها و Oppositionsparteien im alten Islam (Achand, Gott. philos-histor.

۱۸۹ قوح البلدان م ۱۸۹ (۳) لدار البلدان م ۱۸۹ مورد البلدان ال

⁽٤) فتوح البلدان ص ٣٦٩ (٥) الطبري ٢ : ٣١٣ وقد دكر فلهوزن نصب رؤوس الثوار في حلب لك لم يذكر اسم العباس ولهذا لم يعد واصحاً لمادا بعث الخليفة مرؤوس اصحاب الفتنة الى حلب لا الى مدينة الخرى (طأ لم عن اشتراك العباس في اخماد الثورة تاريح الطبري (٢ : ١٣٩٠ --- Tragmenta ص ٢٨)

العباس من الوليدالروم وفتح مدينة لا يزال اسمها غامضاً حتىاليوم الاً ان تبوفان لم يذكر في تاريخه هٰذه الغزوة ولمأتوفي يزيد الثاني اعتزل العباسالاعمال وانزوى في بيته وقد بغي معتزلاً طول خلافة هشام ولهذا لم نعثر على اسمه ولا مرة في هذه الحلافة الطويلة وكل ما نعلمه عنهُ هو ما ذكره المسعودي في احد مؤلفاته المنقودة (١١)من انهُ دارت بينهُ وبين الخليفة المذكور بعض محادثات شخصية في امور لم يذكرها المستودي وهكذا إلى أن جاءت خلافة الوليد ابن يزيد (٧٤٣ --٧٤٣) المعروف عيله للقبائل القيسية (التي كان يميل اليها ابوءٌ من قُبِله) وثقته النامة بالعباس ولحذا لم يكدُّ ينتشر خبر وفاة حشام بن عبد الملك حتى ارسل الوليدَ العباس الى الرصافة حيث كان يقيم هشام ليحصي امواله (٢) فلا عجب اذاً آذا رأينا العباس بنهى سائر أخوته عن آثارة حركة ضد الخليفة بمناصرة القبائل الكلبية في حين ان المنا مربن كانوا في حاجة الى نفوذه الادبي لانهُ كان « سيّد »الاسرة المالكة (٢) وهذا ما حل زعيم المتآ مرين الخليفة نزيد الثالث (٤) ان يذهب بنفسه الى قصر الفسطل (في جانب البحر الميت الشرقي) حيث كان يقيم وتنتذر العباس ليقنعهُ ان ينضم اليهم فلم يفلح لأن العباس ابى ان يشترك في المؤامرة وحاول أن يثني غيره عنها خوفاً من الفتنة وهلاك بني امية.وقد اشار الى ذلك في ابيات ينسبونها اليهِ وقد خاطب فها اعضاء اسرته واعادهم بالله ان لا بهدموا سلطانهم بايديهم وان لا بحدثوا سنة سيئة بقيامهم على اصحاب السلطة الشرعية وان لاً يطعموا «لحومهم لذئاب الناس »(٥) وقد بلغمن حرصة على مصلحة اسرته إن تهدُّد المتمرَّدين بان يسلمهم الى الخليفة ان هم اصرَّوا على غيهم لكنهُ لم يفعل بل لم ينذره بالخطر الذي كَانَ يحدق بهِ ولم يأتهِ الأُّ بعد أن احاطوا بقصرهُ بنحرا (الواقع في الجانب الشرقي ايضاً من البحر الميت) وكان معةُ ثلاثون فارساً من ولده ومواليهِ وخاصَّهِ كما يقول صاحب الميون والحداثق في اخبار الحقائق » المجهول (٦) مع ان الطبري يؤكد بانهُ لم يكن مع

⁽١) انظر مروج الدهبج ١٠ ص ٨٠ (ص الطبعة الأورية) (٢) لطبري ١٢ ه ١٧ و Fragmentn صُ ١٧١ وقلموزن « الدولة العربية » ٢٢٦ ﴿ ﴿) الطُّعري ٢ : ١٧٨٤ و ١٣٣ Fragm. (٤) ابن ألوليد الاول واحدى أميرات الفرس المتصلُ نسبها علكُ الروم ماوركي وخاقان الترك (انظر الطبري ٢ : ١٨٧٤ و تاريخ البطريرك سمد ص٤٧) قال يزيد المشخراً

انا ابن کسری وابی مروان وقبصر جدي وجدي خاقال (٥) وهده هي الإبيات الَّتِي ينسَبُونها الَّي النَّبَاسُ:

مثل الجبال تسامي ثم تندفع اني اعيدُكُم بالله من قان ان البرية قد ملت سياستكم فاستمسكوا بعود الدين وأرتدعوا لا تلحمن ذئاب الناس الفسكم ان الدئاب اذا ما الحت رتعوا لا تبقرن بايديكم بطونكم فتم لا حسرة تنني ولا جزع (ب.ج) (١٤٠ انظر Fragmenta ص ١٤٠)

«العباس اصحابهُ» وأن الثلاثين فارساً الذين تقدم بهم اصحابهُ كانواكلهم من بنيهِ وقد قبض عليهِ المَمَا مَرُونَ في الطريق وحملوه على مبايعة يزيد فبابع مكرهاً فنصب حالاً اصحاب المتنة رايتهُ الى جانب رايتهم ليستفيدوا من نفوذه الادبي فانضم اليهم بعض من كان مع الخليفة الا أن العباس كان في عسكر المتآمرين «كالاسير »(١) ولم يجن فائدة ما من قتل الوليد وتولى الحلافة يزيدالثالث حتى ولم يُـولُّ على قنسرين التي وُلَّـي عليها أُخوان للخليفة الحديد وهما مسرور وبشر (٢) ولقد تضاربت الاخبار في ماكان من أم العباس في آخر عره فقال صاحب «الميون والحداثق» أنهُ مات من جراحة له أصابتهُ يومحُبورب الوليد» وقيل بلعاش بمد ذلك قليلاً معتزلاً منفرداً (٢) على الله قد جاء في بعض الاخبار أن اصحاب يزيد بن الوليد استفادوا ان لم يكن من العباس فمن اسمه وذلك في خلافة يزيد التي لم ترد كما هو معلوم على خمسة اشهر (من ييسان الي ايلول منسنة ٧٤٤) وخلاصة هذه الاخبار هي ان منصور بنجهور اخذ يدّعي يوم قدم عاملاً على العراق من طرف يزيد بانهُ نائب الحَّارث بن المباس الاكبر وان المباس نفسةُ ارسلهُ الى العراق (؛) مع ان حارثاً لم يمين طاملاً على العراق وأنما عين بعد ذلك عبد الله ابن الخليمة عمر بن عبد العزيز وذكر ايضاً اصحاب الناريخ أن العباس بعث بطلب من بزيد كتاباً إلى مروان بن محمد آخر خلفاء منى امية حين سمّع ان مروان عازم على الا تنقام من قتلة الوليد بن يريد وان كتابهُ كان « ينهذّ في الآفاق» (٥) وهل هذا محتمل لان الماس كان يكر مكما ذكر ما فتنة سنة ٤٤٤ لا لامه كان مخلصاً شخصيًّا للوليد بل لامهُ كان بخشي ان تؤدي الفتنة الى هلاك بني مروان فلا عجب والحالة هذه اذا هو سعى الى الحاد هذه العتى واستعمل ماكان له من النفوذ لدى مروان طبقاً لرغائب يزيد على اللهُ يؤخذ من كلام الطبري ان الكتاب الذي بعث به الى مروان كأن في مسألة شخصية لما علاقة احد العرب (٦) وكان العرض منه أن يمددالسبيل المكانبة مروان لا غير وانهُ لم يكن عالماً بخروج شخص آخر (١) ذي اهمية كبرى ارسلهُ تزيد سرًّا الىمروان ليكاشفة في بعض امورته. أوقد نجح في عمله لان مروان عدل عن عزمة وما يع يزيد ولم يزحف على دمشق الآبد وفاته

يظهر لي انهُ لم يكن للمباس يد في الفتن التي ملاًت خلافة مروان بن محمد (٧٤٤_٠٥٠) ولو انهُ اصابهُ منها ما اصاب ومات في غضونها في سجن حرَّان صبراً . جاء في تاريخ

⁽۱) Fragmenta (۱) الطبري ۴ Fragmenta (۱) الطبري ۴ Fragm (۳) ۱۸۳۴:۲ ص ۵۳ الطبري ۴ (۲) الطبري ۲ (۲) دهو طفيل بي حارثة الكابي (ب.ج) (۷) واسعه مسلم بن ذكوان (س.ج)

اليعقوبي (١) ان العباس كان برأس ثورة حمص ويزيد الثالث حي يرزق غير انه يؤخذ من كلام الطبري (٢ : ١٨٢٨) ان الثورة كانت ليس فقط ضد يزيد بل وضد العباس نفسه لان اهل حمس كانوا حاقدين عليها لاشترا كها في قتل الوليد ولان بعض من حضر تلك الحادثة نقل اليهم أن انضهام العباس الى اصحاب العتنة ساعد كثيراً على نجاحها و لهذا هدم الشعب بيته ونهبوه من حبسوا بنيه وجدُّ وا في طلبه فلم يعثروا عليه لانه تمكن من الهرب الى يزيد (يستنتج من هدد الحديث ان العباس بتي قليلاً من الزمن في حمص بعد ان صار اخوه خليفة) . والحقيقة ان زعم الحركة ورئيس مدينة حمص كان حفيد آخر لعبد الملك بن مروان و « سيسد » آخر من بني امية وهو مروان بن عبد الله ولعل اليعقوبي خلط بينه وبين الهاس

هذه كات الحالة في حمص وقتئذ فلا عجب اذا رأيناها تدخل راضية في طاعة مروان ابن محمد على ان هذه الحالة لم تطل كثيراً لان حزب المعارضين تغلب فيها فاضطر مروان ان يحاربها مرتين (عام ٧٤٥ وعام ٧٤٦) ولم يستولى عليها في المرة الثانيـة الا بعد حصار طويل

عيل فلهو زن Wellhausen واسترد فوذه السابق فيها غير ان الماس هو الذي اقام هذه الثورة بعد ان على قوله الى حمص واسترد فوذه السابق فيها غير ان الما خذ التي في ايدينا لا تذكر شيئاً من هذا ولا احد بعلم متى ولم زُج العباس في السجن. ولعل ذلك حدث في تشرين الثاني (نو فمبر) من سنة ٧٤٤ يوم دخلت عساكر مروان دمشق ويوم نبش الناقون على يزيد لقتله الوليد قبره (٦) وصلبوه فلا يبعد ان يكون اصابه في ذلك اليوم ما اصاب بنيه في حمص الوليد قبره (١) وصلبوه فلا يبعد ان يكونوا ليصدقوا العباس وبنيه بان اشتراكم في الثورة قبل ذلك ولعل ذلك لان الناقين لم يكونوا ليصدقوا العباس وبنيه بان اشتراكم في الثورة كان على كرم منهم ، على كل حال يظهر انه لم يقد ر العباس ان يخرج من سجن حر ان حياً . فقد ذكر صاحب تاريخ «الام والملوك» ان العباس واثنين من المسجونين السياسين وما عبد الله بن عمر بن عبد العزيز والامام العباسي ابراهيم عامل العراق سابقاً توفوا في السجن بالوباء ولكن المؤرخ المذكور لم يذكر متى كان ذلك واكتنى بان قال ان العباس كان في السجن بالوباء ولكن المؤرخ المذكور لم يذكر متى كان ذلك واكتنى بان قال ان العباس كان في

⁽١) ٢: ٢٠١ (٢) انظر كتابه ﴿ الدولة العربية ﴾ ص ٣٣٦ وما بعدها (٣) لم يقم عليه دليل فاطع فابن قتيبة يخبر عن عبدالله بن عمر أنه مات في السجن ﴿ (١٩١و١٩١) وعن ابراهيم اله (مات في سوريا ﴾ (ولم بدكركيف مات)

السجن مع غيرممن المحبِّسينالذين ارسلهم مروان الى حرَّ انسن الرقة حين قدمها متوجهاً الى الضحاك زعيم الخوارج في تلك المنة (٧٤٦) ومعلوم أن مروان لما قدم حرَّ ان لاَّ خر مرة عام ٧٥٠ بعد أن هزامة العدو شر هزيمة على الزاب السكيد امر باخلاء من كان فيها من المحبَّسين على انهم لم يذكروا اسم العباس بين من اخلى عنهم ولهذا نرجَّح انهُ توفي قبل هذا العام ولـكن متى وكيف ? هـذا ما يصعب تحقيقةُ بالندقيق على اننا نستطيع ان تحدُّد السنة التي توفي فها ما يفرب الى الصحة اذا صحَّ الحبر الفائل بان المباس توفي وعبد الله بن عمر والأمام ابراهم في وقت واحد فقد دكر الطبري ان عبد الله أسر في صيف سنة ٧٤٧ يوم فتحت جيوش مروان مدينــة واسط ^(١) وذكر المسعودي ^(٢) ان الامام أبراهم زُرجٌ في السجن في محرّ م سنة ١٣٢ه أي في شهر آب أو أيلول من سنة ٧٤٩م وزاد على ذلك قوله أن ثلاثة اشخاص توفوا في السجن في وقت واحد وأن وفاتهمكانت قسراً بخلاف ما يقولهُ الطيري ولكن طبقاً لرواية المؤرخ النزنطى تيوفان التي بني علبهما رأيه ڤاهوزن (٢) لانهُ رآها اقرب الى الصحة من رواية الطبري وذلك بخلاف تسترستن. وخلاصة هذه الرواية انهم دسُّموا رأسالمباس في كيس ماثوه كلساً في درجة الغليان فمات لساعته . على ان فالهوزن سهي ان يذكر انكانبين من كتبة المسلمين وهما اليعقوبي (١٠) والمسعودي (٥) اوردا هذه الرَّواية في سياق كلامها عن وفاة الامام ابراهيم لـكنةُ يظهر من كلام اليمة وبي والطبري إن روايات المحدثين في العالم الاسلامي عن تلك الواقعة لم تكن وقنئذ متفقة فقد روى المسعودي آنهم وضوا على وجوء العباس وعبد الله مخدات وقعدوا عليها الى أن فاضتروحاهما . أذن لم يكن يومئذ اخبار صحيحة يوثق بها عماجرى فيالسجن بلكانت أشاعات بلغ صداها المؤرخ الرومي تيوهان (٢٠)

أما ما كان من أمر ولد العباس - - وما كان اكثر عددهم -- فلا أحد يعرف شيئاً

⁽۱) ۱۹۹۹ وفايوزن « الدولة الدرية » ص ه ۲۴ (۲) Bibl. Geog. Ara ح من ١٩٧٩ ح من

⁽٣) الدولة المربية ص ٢٣٧ (١٤) انظر اربحه ٢ : ١٠٩ (٠) مروم الدهب ٢ : ٧٧

⁽٦) ذكر اليعقوبي ما عدا رواية السكس روايه أحرى وقداها اسم خقوا العاس بأن القوا على وجهه لحافاً واورد الطبري (٣: ١٣ -) ما عدا رواية الوباء روايتين احريب حاء في الاولى مهما أن الامام ابراهيم دفي تحت القاص البيت الذي كان يسكمه والذي امر الحليقة سهدمه وحاء في التائية اله مات مسموماً

حيريا

أُ فضي اليك بسري أُ فضي اليك بروحي يا ليل هل من مداو يا ليل يشفي جروحي ***

في المين دمع عَصِي وراء جَفن قرع وفي الضلوع أين يهذو لكل ملبع أواه عما أعاني بين الهوى والطموح

رأت شحوبي فقالت ياللهـوى المكبوح فقلت ليس لهـذا حزني ولا تبريحي وأنما ضاق جسمي عن حمل المك الروح

یجیش صدری بصوت دامی الصدی مقروح ان یَبُددُ لَمْ یُمُورِ الله جموح واللیل کم فبه سر یدی فؤاد الصریح کا ما اللیل فس یُنوری بسُود المسوح

واهاً وواهاً لقلبي واهاً لهُ من جريح لم يدر سهماً رماهُ أتاه من أي ريح

يا طير من أي دوح أما وفي أي دوح الارض لم يبق فيها من موطن للصريح من لم يُسفن لله يستحد الميسى المسيح

يا روح رمن أين جئت منحباً جئت رُوحي سرُ الحياة ألم بُنوحي به واستربحي محمود ابو الوفا



مجدو وآثارها

۱ --- مرج ابی عامر

سهل فسيح الارجاء منبسط بين جبال الحليل في الشهال والسامرة في الجنوب والكرمل في الغرب، يضيق قرب حيفا لينفد إلى السهل الساحلي (سهل عكاه)، ويخفف من كبريائه فيتصاغر عند جنين (في الجنوب)، وينحدر في تؤدة شرقاً الى بيسان (غور الاردن)، ويحرسه جبل طابور (نابور) الجائم في شماله الشرقي. قلما تقع العين على ازهى من حلته القشيبة التي يكسوم اياها الربيع، حتى اذا جاء الصيف عبراً ده منها بحمر خجلا من عربه، وتطفر دموع الأسى من ما قيه فنسير جداول شحيحة قلما تصل الى البحر. فاذا جاء الشتاء وحنا عليه بسحبه، هطات مدامع شكره قوبة و تعجرت ما قيه فارعت نهيره «المقطع» الشتاء وحنا عليه بسحبه، هطات مدامع شكره قوبة و تعجرت ما قيه فارعت نهيره «المقطع» فتدفق «نهر الوقائع» الى الحر الدي يحطر له أن يوفقه عند الحد فيقيم في وجهه سدوداً من الرمل، فاذابلياء تفيض على جاميه، واذا المستنقمات منتشرة، وبها الا بوفليس (البعوض من الرمل، فاذابلياء تفيض على جاميه، واذا المستنقمات منتشرة، ومن اعلن اشمر ازه من ذلك الصوت ، كان حنله لسعة قوية قد تحمل اليسه الملاريا و تلرمه الهراش جزاء ما ضمت بداه

وليس مرج ابن عام هذا بمنقطع عن الديا رغم انحصاره ، فان الجبال ابت الآ أن تتحمر عنه فليلا في اطرافه وكو ت له أو دمه يتصل إ بالسهل الساحلي الشهالي (سهل عكاه) كا من بنا ، ومكنته من الانصال بمنطقة بحيرة طبريا والحولة من الشهال (قرب حبل طابور) ومن ثم الى دمشق وما اليها ، كما الله يتصل بعجلون وحوران بطريق بيسان . هذا في الشهال ، اما في الحنوب فيتصل بالسهل الساحلي الجنوبي (سهل شارون) بطريق جنين نابلس طولكرم ، وبطريق وادي عاره الحبلي العنيق الوعر ، وبطريق وادي الروحة النوبي عند ملتقي هذه الطرق وتقاطعها ، وفي نهاية وادي عارة ، وعلى الحد الفاصل عند ملتقي هذه الطرق وتقاطعها ، وفي نهاية وادي عارة ، وعلى الحد الفاصل بين الكرمل والساعرة ، وبين السهل والجبل، وفي مكان يشرف على كل اجزاء المرج من المناه الى افساه ، وعلى بعد نحو ثلاثين كيلو متراً الى الجنوب الشرقي من حيفا ... يقع الله «عدو»

ولا شك في أن مرج ابن عامر، هو طريق الاتصال الطبيعي بين شما في سوريا وجنوبها ومن ثم بين الراق وآسيا الصغرى من جهة ، وبين وادي النيل من جهة اخرى « وقد كانت الفوافل التي تدخل مرج ابن عامر، من سهل عكاه ، أما تفعل ذلك لتعبره الى السامرة بطريق جنين او الى شارون بطريق مجسدو (۱) » . وسيرد فيا بلي دليل ذلك ، وما يدل عليه ان القديسة باولا (١٤٠ اكتلاه) ، سيرها من بطلبوس (عكاه) الى قيسارية في السنة النه المنتخذ طريق الساحل البحرية لكنها انخذت طريق مجدو (١)

۲ --- الحصود

هذا الموقع المهم حريبًا وتجاربًا استرعى نظر الفاتحين ورجال الحكم من اقدم الازمنة الى وجوب العناية بهذه المسالك ، والاحتفاظ بهذا السهل وجعابر في قبضهم ، فسعى كل عظم الى افنتاحه . وقد افيمت سلسلة من الحصون والفلاع لنقف في وجه المحارب، وقد بنيت هذه الفلاع قرب منافذ المسالك التي ذكرت ، واهمها بيت شان (بيسان) وتعسّك ومجدو (تل المتسلم) ودور (الطنطورة) على الساحل ، وقد كانت تدكر هذه مماً في احوال كثيرة خصوصاً في اسفار العهد القديم (٢) وتكاد مجدو تكون اكبرها قيمة لتوسطها القلاع والطرق . ويلى هذه الاربع في الشأن قلمة ثابور التي حصنت مرات عديدة (٤) ويقنعام أو يقمعام (القيمون او الكيمون الآن)

۳ – مجرو

وتل مجدو هذا صناعي يبلغ ارتفاعه ٥٥ قدماً الكليزية ، ومساحة فمته نحو ٥٣٠٠٠ متراً مرساً ، ينحدر نحو الغرب والجنوب الغربي انحداراً فجائيًّا ، اما الجهات الاخرى وهي المواجهة للسهل فتحد رها تدريحي . الى شماله عين ماء تسمى « عين الغبة » وبعرف النل اليوم اسم «تل المتسلم» ذلك لان احد متسلمي عهدالدولة الشمانية اقام في ذلك المكان ، ولمل اقامته كانت قصيرة اذ لم يكن همتاك آثار ابنية متسمة ولا غيرها . والمتسلم موظف عنماني اداري كان يلتزم بلاداً بكاملها فيديرها ويدفع ما عليه من المال اللازم . ويلاحظ ان هذا نظام اقطاعي الى حدر بسيد

Sir George Adam Smith, Historical Geography of The Holy (1)

Jerome's Life of St. Paula Ibid., p. 390 (7)

Land. p. 390

⁽٣) مثل يشوع ١١:١٧ 6 قصاة ٧:١ كالملوك الاول ٤ :١٧ والاخبار الاول ٢٩:٧

⁽٤) راجع تاريخ جبل نا پور القس اسعد منصور ص ٧ --١٧

وقد عرفت مجدو قديماً باسماء كثيرة منها مجدوكا في يشوع والقضاة ومجدون كا في ذكريا (١٦: ١٦) . ومعنى الاسم (١٦: ١٦) . ومعنى الاسم (تان المعارك » . وقد اعطت المدينة اسمها للسهل الحجاور لها فعرف باسم (بقعة مجدو » في عهد العبرانيين . وبتي معروفاً بذلك الى العهد الروماني فان جيروم (٣٤٠ - ٤٢٠ م) يذكره باسم سهل مجدو وسهل اللجون Campus Legionis (١)

ويرى سمت أن أسم نهر « المقطع » محرف عن مجدو . وله على ذلك براهين لغوية (٢) لكنني مع ذلك استبعا هذا ، وارحم أن المقطع سمى كذلك لتقطع محراه ، وأن كان الاشتقاق اللغوي يحتم أن يكون الاسم « المتقطع » ، لكن تحريف الاسماء يخضع لقوانين الابدال والقلب أكثر من خضوعه لقواعد الاشتقاق

٤ – السكان الاولون

لقد اتضع للذين توفروا على درس فجر التاريخ في هدا الجانب من فلسطين ، ان هذا السهل كان آهلاً بالسكان منذ البصور الحجرية ، بدليل ما وجد من الادوات الصوائية التي ترجع الى العصر الحجري القديم Paleolithie Age حول مجدو وتعنك . وقد وضع العلماء هذه الموجودات في مصاف موجودات الدور الاشيلي Acheulean في اوربا (٢٢)

ويستدل بما وجد حول مجدو ان هؤلاء السكان كانوا صادين يعيشون في العراء، لا مسكن ولا مأوى ، لان الاقليم كان حارًا . فلما غطى الجليد البلدان الشهالية من أوربا ، ومر تفعات الشرق الادنى الشهالية ، وهبت الرياح العارسة على هؤلاء السكان ، لجأوا الى المفاور التي في تلك الجهات واتحذوها مسكناً لهم وقد اكتشفت الآنسة « غارود » في الحدى هذه المفاور ، « معارة الوادي » (على بقايا السكان ، في مكان لا يبعد اكثر من أحدى هذه المفاور ، « معارة الوادي » (على بقايا السكان ، في مكان لا يبعد اكثر من خسة عشر كيلو متراً عن مجدو

ولعل اهمية مجدو وما جاورها بدت واصحة في الطور الزراعي ذلك لان كل ما يحتاج اليه الزراع ماء غزير وارض حصة . وارض مرج ان عار خصبة ، اما اليما يبع فكثيرة في سفوح هذه الحبال لذلك نشأ .. هماك جاءات زراعية حول جنين وتعنك ومحدو وابوزريق

Palestine Exploration Fund, Quarterly Statement 1929 (4) Zeitschrift des D. P. V.

⁽۱) في المتن والتعليقة التالية 36 أ . G . Smith. p . 36 في المتن والتعليقة الأولى Zeitshrift des Dentschen Palastma-Veriens (۴) G. A. Smith, p. 387 مناك بحث مفصل للدكتور بيكارد عن العصور الأولى في السهل 72 -66 -79

وابو شوشه والقيمون وغيرها ، وقد وجد من الآثار ما يؤيد ان مجدوكانت مركزاً كبيراً من مراكز الحياة في العصر الحجري الحديث Neolithic Age (١). واهم هذه ادوات صوانية وجدت على سفح التل وبالقرب منهُ

ولم تصل اعمال الحفر الى الطفات السفلى مد هناك، لنعرف اجناس السكان التي استوطنت تلك البقمة، ولكن الكنما بيين كانوا يقطنون هناك منذ اواخر الالف الثالثة قبل الميلاد، كما ان الفخار دلّنا على ان الهكسوس (دولة الرعاة) كان لهم فها شأن

٥ - مجرو ني عهر الاميراطورية المصرية الاولى

كان من جراء النجديد الوطني الذي بدأته نبتي شيري في مصر ، والحروب التي حملها مع خلها على مناو ، قاله كسوس ، ان تخلص المصر يون من هذا العنصر الغريب الحمل السويا ، الى سيناء على ايدي احموس ، ثم قام خلفاؤه من بسده بملاحقة هدذا السدو في سوريا ، واحتلال هذه الللاد لضان سلامة مصر بالاستيلاء على طريقها الطبيعي الى آسيا واوروبا ، واشهر من قام بذلك طحت مس الاول وقد كانت مجدو و تعنك بن المدن التي هاجها المصريون (٢٠) لكن مطل الاسرة الثامنة عشرة الحربي هو طحتميس الثالث ، الذي حارب السوريين عشرين سند ، متنالية ، واستنفد جهوده وجهود رجاله في سبيل تثبيت سلطان مصر في هذه الاصفاع

اعتلى طحتميس المرش سنة ١٥٠١ ق.م . واخذ يعد للحرب المدة حتى كانت سنة ١٤٧٩ فقام من مصر ماراً بنزة حتى وصل الى «يحم» وعرونه (وهي على الراجع عرعرة اليوم) (٤) على نحو عشرة اميال الى الشال من طولكرم (٥) . وكان امام طحتميس ثلاث طرق للوصول الى مجدو حيث كان بمسكر امير قادش ومن معة من امراء سوريا الوسطى وامراء الكنعانيين في فلسطين ، وكان هذا الامير قد اقام في مجدو وتمنك ايضاً ليدفع اي خطر . والطريق الأولى الى الشرق هي التي تمر بالقرب من طولكرم و فابلس و يجنين و تؤدي الى تمنك وهي المهل الطرق والثانية الى المرسالتي تمر بوادي الروحة و تفضي الى مكان على نحو سبعة اميال شجال مجدو . اما الثالثة فهي طريق عرعره ووادي عاره وهي طريق وعرضيق صعب التسلق ينتهى امام مجدو

⁽۱) المكان المدكور قبلا (۲) راحم المقتطف في المجلدين ٦٩ و٧٠ تغييما بحث ضاف عن ذلك Elihu Grant, The Orient in the Bible Times, p.193. (٣) العصر في مصر (٥) Smith, Hall (٤)

وقد اراد الامراه اتباع احدى الطريقين الاوليين ، لكن طحتميس اصرً على اجتياز الثالثة ، وهكذا كان فسار في طايعة جيشه . وبعد مسير نحو ثمانية اميال منها ستة صوداً من عرعره (٧٠٧ قدم) الى عين ابراهيم قرب مسموس (١٢٠٠ قدم) واثنان هبوطاً الى عين كينا، اشرفوا على مجدو، بعد ان استغرقت سفرتهم نصف شهر (شهر ايار - مايو)

واستمدَّ الحيشانصري في ذلك البوم للكفاح، وفي صيحة البوم التالي التي الحيشان المصري والسوري (١) فتملب الاول على الثانى ، ولف في خط طويل يفرب من الميدل الى شمال محدو ، ثم تماب الفلب بقادة طحتميس نفسه ودحر السوريين الى محدو . واشتغل المصربون بالنهب والسلب ، فتمكن أمير قادش ومن معهُ من التحصن في محدو بعد أن رفعوا اليها بالحبال عن الاسوار فحاصر الملك المدينة ، فحضمت له . «وقد كان احتسلال محدو كاحتلال الف مدينة ، لأن كل أمير ثارً كان وبها (٢) »

وقد غنم المصربون الاشياء الكثيرة من مجدو، مما يدل على ما بلعة الكنعابين من الحضارة. فان ٢٩٤ مركبة حربية بسمها مذهب، و ٢٠٠ درع، كانت بين العدد الحربية غير ما استيق من ماشية وو .. وقد دونت هذه الاسلاب على درج جلدي في هيكل امون بطيبة (٢) . وعامل المصربون الاسرى بكل لطف كعادتهم (١) . وائم طحتميس بعدها سيره الى فينيقيا واحتل سور (٥)

وكان بين الابطال الدن استمانوا في هذه المعركة «رادامات» «وسوع» «وروي». فكافأهم الملك بان عين الاول والماً «للكرمل» والثاني وزيراً له ، والثانث اميراً لحنده (٢) وقتل سومخ رادامنت الوالي وتولى مكامة ، وعصى على ملك مصر ، وأعامة على دلك ملك مجدو (١) . ولما بدأت الدائر، تدور على سومخ في ثورته ، ورأى حاماؤه بوادر الحزيمة في صوفة وفلون جنده ، لادواكلهم بالمرار وعلى رأسهم ملك مجدو (٨) ورؤساه المغربة ، ثم اخذوا يؤلهون في بلادهم احزاباً قوية تسمى للفضاء على السلطة المصرية

⁽۱) لس الفرقةالنيكانت في سك لم نات 138 المحتميس النالت في سوريا مقوشة على (۲) (۳) (۱) Hall, History of the Ancient East, الحار (۵) احبار حملات طعتميس النالت في سوريا مقوشة على حدر الكرنك في طيبة . وهناك خلاصة وافية لها في 245-233 (۳) Hall pp. 233-245 (۷) طاحوتي ص (۷) طاحوتي ۲۳۰ (۸) طاحوتي ۲۳۰ (۷)

٦ – فجرو زمن الفنوح العبرانية

بقيت بجدو مركزاً من مراكر الحياة الكنمانية ، ولعلها حذت حذو بقية المدن السورية التي اغتنمت ، فيا بعد ، فرصة اعتسلاه عرش مصر ملوك من غير رجال الحرب الذين كان آخرهم اختاتون ، فانسلخت عن الامبراطورية المصرية . وقد حافظت على كنما بينها ايضاً امام الملسطينيين الذين هسطوا السهل الساحلي الجنوبي في القرن الثانى عشر ق.م والذين لم يابثوا أن بسطوا سلطانهم على كل السهل الساحلي تم على مرج ابن مم الى بيت شان (بيسان) (۱) . وعلى كل فلم برد ذكر محدو مدة طويلة . وقد شاركت تمنك وما اليها مجدو في هذا الصمت العلويل . ولعل موالاة التنقيب في التل تكشف لنا عن حقيقة ما تم في هذه العرة الحادئة

فلما كانت حملة العبرابين على هذه البلاد، واستيلائهم على فلسطين بقيادة يشوع، وتفسيمه البلاد بين الاسباط البهوديه، عاد الهم مجدو الى الظهور. فقد كانت بين المدن الاحدى والثلاثين التي ضرب يشوع وبنو اسرائيل ملوكها في بحر الاردن (٢٠). ثم قسمها يشوع فكانت مجدو وقراها المرتفعات الثلاث في حصة منسى (٢٠). ويتضح من متابعة التقسيم ان ما خص منسى كان مرج ابن عامر بكامله (١٠)

ولم يستطع بنو منهى أن يملكوا هذه المدن ، فعزم الكنما يون على السكنى في تلك الارض ، وكان لما تشدد بنو أسرائيل ، انهم جعلوا الكنمايين تحت الجزية ولم يطردوهم طرداً (٥) . والسر في مجز بني منسى عن امتلاك البلاد يمود الى ماكان عند الكنمايين الساكنين في ارض الوادي وبيت شان ووادي يزرعيل من المركبات الحديدية وخلو ايدي بنى منسى منها (٢)

وقد بقيت مجدو وتمنك وما اليها بايدي الكنمازين الاشداء، الذين تمكنوا من المحافظة عليها بقوة مركباتهم الحديدية الى زمن دبورة القاضية النبية . وبذلك كانت منافذ فلسطين في ايدي الكنمانيين ،كما انهم كانوا يفصلون قبائل العبرانيين الشمالية عن الجنوبية (٧)

⁽۱) بري السر حورج ادام سمت (Hist. (ieoq. p. 402) أن الفلسطييين دحلوا مرج ان عامر نظريق مجدو فسها . ومع اننا لا تستبعد ذلك فان تحقيق هذا الاسم متوقف على ما قد تطهره الحفريات هاك . لكننا نشير الآن الى امر يؤيد رأي السر حورج سمت ويظهر ان مجدو تأثرت كثيراً بالفلسطينيين وهو أن الممقيين وصلوا في بعض الحهات الى الطقه الحامسة ، وقد وجدوا هناك تأثيراً فلسطينياً (۲) يشوع ۱۱:۱۷ (۳) يشوع ۱۱:۱۷ (۱) يشوع ۲۱:۱۷ (۱) يشوع ۲۱:۱۷ (۱) يشوع ۲۱:۱۷ (۱) يشوع ۲۱:۱۷ (۱) يشوع ۲۱:۱۷

٧ – مجرو فى زمن المملكة العبرائية

ان معركة قيشون بين باراق القائد العبراني وسيسرا الكنماني، التي كانت حوالي السنة ١٢٠٠ ق. م (١) . والتي كانت دبورة هي الحرضة عليها، قد جرت على مرأى من مجدو . وقد كان على هذه وتمنك أن محرسا ، وخرة الحيش الكنماني، وتكوما ، اجأ للفارين ومدداً للهيرة . الا أنه من المهم أن تلاحظ أن مقر سيسرا كان في حروشة الامم (٢) ، ومما يدل على أن المركة كانت قريبة من مجدو قول دبورة «جاء ملوك حاربوا. حينتذر حارب ملوك كنمان في تمنك على مياه مجدو » (٢) والمقصود بمياه مجدو هنا قيشون (المقطم) (١) والذي نستفر به انه بعد هذا الانتصار الذي احرزه العبرانيون لم نسمع الهم ساروا جنوباً فاحتلو مجدو او تمنك . وهذا يمكن تعليه اما يشمور العبرانيين به حزهم امام قوة الحسنين ، وهذا ما رجحه ، واما بقلة الهيشها . وهذا ما نستعده

وقد اشتبك شاول مع الفلسطيدين في حرب كان شرها مستطيراً ، واكبر مماركها معركة « وادي جلموع » (٥) التي انتصر فيها عايهم . وامل الفاسطينيين دخلوا مرج ابن طامر بطريق مجدو (٦).

ويعود اهتمام اليهود العملي بمجدو وتعنك الى رمن سيمان (٩٧٥)--٩٣٧ ق.م). الذي عنى بتجارة شعبه عناية خاصة ، وبذل ما أسطاح في سبيل تأمين الطرق التجارية . فانه بني سوراً وقلعة لمجدو وتعنك (٧) ، كما انه أقام هنا بن اخيلود والياً عليهما وعلى بيسان (١٥) وقد يكون الذين حصنوا مجدو هم العمال العينيقيون (٩)

في السنة ٩٤٧ ق . م . تولى شيشق الاول عرش مصر ، واستطاع توحيد ، صر العليا والسفلى مرة اخرى . واهتم باقامة ردهة كيرة في معبد الكربك، كما انه عنى بتزيين هياكل امون ، وكان سليان قد توفي في تلك الاثناء (٣٧ ق . م ،) . وقد انشقت المملكة العبرانية على نفسها ، وكانت أخبار العبي العامش الدي لسليان قد اطمعت المصريين في نهب البلاد، ولمل شيشق أنخذ أهمال شأن أبن لسليان (٤) من ابنة مرعون مصر حجة على خصمه

⁽۱) ۱۹۱۱ (۱) ۱۹۱۱ (۱) هي الحارثية اليوم على نحو عشرة اميال الى الشهال من مجدو (۲) نضاة ٥ : ١٩ (٤) فاصيل هده العركة وتربيعة دبورة موجودة في قصاة من ٤ و٥ (٥) تفاصيل هده المركة موجودة في صحوئيل الاول ص ٣٨ –٣١٥ وهناك بحث في تيمة هده التفاصيل التاريخية في ١٩١٤ (٦) (١٠ (٦) (١٠ (٩) ١٢:٤ (٩) ١٢:٤ (٩) الملوك الاول ١٠٥٤ (٨) الملوك الاول ١٢:٤ (٩) عمد تفصيل دلك في آخر المقال.

ملك يهوذا رحبعام ^(۱) وعلى كل فني السنة الخامسة من حكم رحبعام اي سنة ٩٣٣ ^(٢) ق . م . صد شيشق ملك مصر الى اورشلم واخذ خزائن بيت الرب وخزائن بيت اللك واخذ كل شيء واخذ جميع اتراس الذهب التي عملها سلمان ^(۲)

ونقش شيشق اخبار حملته على جدران الكرنك مع الصور اللازمة. وذكر اسماء المدن التي احتلها ، مبدئاً ببعض مدن شمال فلسطين (١) الجليل (٥) ، ثم أنمها بمدن يهوذا . وكانت مجدو بين المدن التي احتلها ممع أنه لم يرد لها ذكر في اخبار التوراة. وقد ظن ان هذه الاسماء لاتمثل حقيقة البلاد التي احتلها شيشق. وأنما هي منقولة عن احدى لوائح عصر الملك سليان (١) لكن اكتشاف نصب شيشق في مجدو اثبت أنه احتلها ، ولعله حرقها أيضاً

ومع ان ملوك اشور حاربوافي فلسطين،واحتلوا السامرة وحاصروا اورشليم،واخترقوا البلاد الى مصر،فان مجدو لم تذكر في حروبهم (٧)

وفي زمن بهورام بن اخاب ملك السامرة والنصف الثاني من القرن التاسع ق. م.) جاه اخزيا ملك اورشليم الى يزرعيل حيث كان يقيم بهورام.وكان ياهو زعيم النورة الدينية على يهورام وامه الفينيقية ايزا بل زوج اخاب،قد تقوَّى كثيراً في ذلك الوقت.ولعل اخزيا جاه لمساعدة يهورام على اخضاع الثارين. فقائلهما ياهو فقتل بهورام في يزرعيل وضرب اخزيا فهرب الأخير الى مجدو ومات هناك (^)

وآخر مرة ورد ذكر مجدو في عهد المبرانيين كان في اخبار حملة نخو فرعون مصر في السنة ٦٠٩ ق. م. الذي قاد جيشه لمقاتلة الاشوريين في كركميش فاعتزم يوشيا ملك بهوذا مقاتلته، مقاتلته، مقاد جنده الى بقمة مجدو حيث كان نخو مزمماً ان يمر، والنقيا هناك، واصاب الرماة الملك يوشيا فقنلوم، ونقل جمانه على مركبته الثانية الى اورشلم (٢)

[بنبع] عكا فاسطين نقولا زيادة

(١) Petrie 73 (٢) Egypt & Israel p. 721'etrie, (١) الملوك الأول ١٤: ٢٥ (١) Petrie 73 (٢) Egypt & Israel p. 721'etrie, (١) Blunt, Israel's Place in World His story p. 38 (٥) Petric p. 73 (٤) Petric, p. 74 (٦) لمل دلك يمود الى احتلالهم السامرة واتخاذهم طريق بيسال جنيب السامرة الخ بدل طريق محدو كا قبل الرومان اليونان في القرنيب الأول والتائي ق . م . (٨) الملوك التابي ٩ : ١٩ - ١٩ ويزرعيل هي زرعين اليوم على ١٢ ميلا جنوب الناصرة . كانت الأولى في الشأن بعد "سامرة منذ عهد آخاب فكان يصرف هو وخلفاؤهم اكثر وتشم فيها (٩) الملوك التاني ٢٠ و ٣٠ والاخبار التاني ٣٠ - ٢٠٤

<u>***********</u>

الرمفراطية والخبراء

السياسي الكبير سمسار آراء وصلة ببن الخبير والجمور

كل مايتملق بالده قراطة ومصيرها حدير دماية المتقفين من ابناء الدمر ، وقد مقلدا في مقطف يوليو الماضى الحاب الاول من مقالة الدكتور هارولد لاسكي اساد سلم السياسة في سمعة لمدن دموات « هل تسلم الدمقراطية في الدي الحدام » داء فيه على ما يعتور سبيل الحدير من المقبات لدى تصديه للزعامة في الشؤون العامه وها هودايين في هذا المقال ان صميم مهمة السياسي هي وامه سلة بات الحدير والحمهور

قد استطيع ان محس تفسير ما نريد تقريره ان نحن قلنا ان التخصص وهو يعني ضرباً من الفهم التحليلي لمجموعة خالة من المعارف ي فهد القوة على فهم هذه المجموعة عينها فهماً اجماليًّا ومن حيث علاقتها بنواحي الحياة المتباية ، وهذا الفهم التحليلي أنما يشتريه الانسان على حساب فقدا مه لون الحكمة اللازمة لتصريف الشؤون العامة ، فالطبيب يميل الى اعتبار الناس على انهم مرضى والمعلم على انهم تلاميذ وبنسى اصحاب البنوك ان عمة « انسانية » في رجال لا يملكون دفاتر تحاويل ، الية ، واتباع اشتراكية ماركس يرون بواعث اقتصادية مشوقة في كل نرعة الى الحكم

ذلك ان الانسان ادا عاش معيشة حاصةً به متباينة عن معيشة الناس العادية اصبح تفكيره مختلفاً عن تفكيرهم. وكون المره يعيش رجلاً اختصاصيً اصمر حدود محموعة صغيرة من المعارف الانسانية ثم الا بقطاع لها ، معناه انه يقيس عمرات اختبارات الانسانية المعتبرة كتراث تاريخ طويل من نجارب الناس ، بالبادى والمقاييس التي تقوم عليها دائرة اختصاصه. والحكمة في ادارة شؤون الحياة وتفهمها النفهم الصحيح لا تأتي من مثل هذا السبيل . فكون فرد من الناس اختصاصيًا في تاريخ فرنسا في القرون الوسطى الا يعني ان هذا الفرد بصلح للفصل في مشكلة السار سنة ١٩١٩ وكون آخر طبيبًا ماهراً في السجون الا يعني انه اهل للبت في وصع اصول القانون الجنائي ، وبراعة القائد في فنون الحرب لا يمني انه اهل للبت في وصع اصول القانون الجنائي ، وبراعة القائد في فنون الحرب لا يمكنه من الحكم في تخفيض التسليح، كما ان العالم الانثر بولوجي الا يصلح لانه عالم بعلم لا نسان ، ان يكون حاكماً المستعمرة افريقية، ولا بد من النظر المشارف للوصول الى حكم الانسان ، ان يكون حاكماً المستعمرة افريقية، ولا بد من النظر المشارف للوصول الى حكم الانسان ، ان يكون حاكماً المستعمرة افريقية، ولا بد من النظر المشارف للوصول الى حكم الانسان ، ان يكون حاكماً المستعمرة افريقية، ولا بد من النظر المشارف للوصول الى حكم الانسان ، ان يكون حاكماً المستعمرة افريقية ، ولا بد من النظر المشارف للوصول الى حكم الانسان ، ان يكون حاكماً المستعمرة افريقية ، ولا بد من النظر المشارف للوصول الى حكم المنازية المنازية المؤون حاكماً المنازية وتوسيقة المنازية المنازية وتوسيقية وتوسيقة وت

صحيح . لان شدة اممان النظر يفقد الاختصاصي القدرة على حفظ الانزان والتناسب بين اجزاء الموضوع وليس اشد اضراراً بالحكومة الفاضلة من ان يجعل الحاكم الاختصاصي نظرته الخاصة مقياساً الم تتطلبه حاجات الاجتماع

فالدول لا تنجع في محاولتها تنفيص التسليح حين يجتمع لذلك الفوّاد وامراء البحر واعوانهم من الخراء الحربيين، ولا هي تنقدم تقدماً تشريعيًّا عن طريق المؤمّرات التقدها جميات المحامين. وقلما اسفرت مؤمّرات الملمين عن اي تقدم محسوس في وسائل التربية والتعليم. والظاهر أن الحاجة ماسة في مثل هذه الاحوال الى عقل متفوق يستطيعان ينظر إلى المسألة نظراً مشارفاً وبوفق بين تياراتها المتمارصة واحزابها المختلفة. قال السر وليم هاركورت أن «رؤساء الدوائر السياسيين عم لذين يدلون موظفي الحكومات المدنيين على الاشياء التي لا يطبقها الحمور». ومن هنا نستطيع أن ترى مقام الاختصاصي في الشؤون العامة، فهو خادم مافع ولكنه سيد لا بطاق وهو يستطيع أن يكشف لك عما يحتمل وقوعه الحامة، فهو خادم مافع ولكنه سيد لا بطاق وهو يستطيع أن يكشف لك عما يحتمل وقوعه الذا جربنا على هذه الخطط وتنفيذها

وكل نظام سياسي يستمد على الخبراء في الشاء الخطط الاجتماعية يكون عرضة لنمو شرور اليورقراطية (تحكم الموظفين الدائمين) فيه ، ونظام من هذا الضرب ينقصه النظر النافذ الى التحول في نفسية الحمهور ويكنفي بعرض عقاقيره كدلاج ناجع لادواء الناس من دون اي اعتبار لحاجتهم او عدم حاجتهم اليها. ويصبح رجال هذا النظام مكنفين بما يفعلون يون تجهالفنية وبين مقتضيات الحكمة الاجماعية. ويعجز الاختصاصي عن تبين حدود الدائرة التي يمكن لوسائله ان تنفذ فيها التنفيذ الفعال لا به بطبعه البعيد عن العامة يجهل تفكير هذه الطبعة من الناس ويندر ان يعرف كيم يكشف عملاً يجول في صدورها. فشدة انقطاعة الى دروسة في مكتبته او معمله تجعله ينظر الى فسية العامة نظره الى كتاب مغلق ، واذا هو وقد الى معرفة شيء من افكارها ونزعاتها عجز عن حسن النصرف بها اضف الىذلك الله لم يتعلم وآمالهم ومحاوفهم لا تشغل باله لانها ليستمادة درسة . وهو وانه بعيد عن حياتهم في الفية لا تستطيع ان تقنع الناس لانها ليستمادة درسة . وهو المتعارف عليها بينهم ، وهو في نظر العامة بسيد عن حياتها غريب عن اساليها . ولابد المتعارف عليها بينهم ، وهو في نظر العامة بسيد عنها بحرد من حياتها غريب عن اساليها . ولابد من تدخيل الرجل السياسي ما بين الخبير وجهرة الناس ليجمل تطبيق ما يقول به الخبراء ممكنا من تدخيل الرجل السياسي ما بين الخبير وجهرة الناس ليجمل تطبيق ما يقول به الخبراء ممكنا من تدخيل الرجل السياسي ما بين الخبير وجهرة الناس ليجمل تطبيق ما يقول به الخبراء ممكنا هذا هو في الواقع اهم واحبات السياسي اذ هو عشل النظر السليم من حيث علاقته المناسة النظر السليم من حيث علاقة ألها النظر السليم من حيث علاقة المناسة الناس الناس النظر السليم من حيث علاقته المناسة الناس الناس النظر السليم من حيث علاقته المناسة المناسة المناسة المناسة المناسة المناسة الناس الناس النظر السليم من حيث علاقته المناسة المناسقة المناسة المناسة المناسة المناسة المناسة الناس الناسة المناسة الناس الناسة المناسة ال

144

بنتائج الخبراه . فيمين حدود المكن والمستحيل . ويقيس ما يستطاع تنفيذه في حالة معينة وجهور معين . والرجل الذي قضى السنين في الشؤون العامة يجيد تناول الناس واستخدام مواهيم والتوفيق بين آرائهم المتعارضة ، ويتم بالخبرة البت في الامور بالبداهة دون ان يمين أسباب ذلك البت ، ويستطيع ان يحكم بالبداهة ايضاً على النتائج المرجحة لتنفيذ مبدا من المبادى ، فيجيء السياسي الى منصبه الحديد وهو قادر بقطرته وخبرته على توحيد جملة اوجه متباينة من آراء المحققين ، ونخرج منها للناس وحدة كأنها نظام تام التساوق . اضف الى ذلك انه يدرك مواطن الاقدام والاحجام ويعرف كيف يشق بوحي النفس دون كبير اعتناه بمنطق العقل . اما تربية الرجل المتخصص فهي بالاجمال ، ماحقة لجميع هذه الصفات التي من ذكرها مع أبها من اشد الصفات لزوماً لمن يضطلع بزعامة الجماهير ، وهذا هو السبب في ان المعلين ومن هم في حكهم قلما ينحجون في الشؤون السباسية ، والرجال المتخصصون تنقصهم بحكم فقدا بهم تلك الصفات ، سجية اقناع الجماهير، والحكومات العصرية المتخصون تنقصهم بحكم فقدا بهم تلك الصفات ، سجية اقناع الجماهير، والحكومات العصرية لا يمكن ان يضطلع بها الاضطلاع الحق رجل لا يحسن اقناع الحماهير

وليس ادعى الى العجب في الدوارُّ العامة من رؤية فرد نابه من رجال السياسةالعامة. يسوق امامهُ جماعةالاختصاص من الموطفين. فانت تجد ذلك السياسيُّ لا يعرف عنشؤون ادارته مثل ما يعرف اولئك المتخصصون ولكنة هو الرأس المفكر المنظم بينهم ، وليس يندر انك تجده يؤثر فيهم حتى بجملهم يؤمنون مالشيء الذي كانوا يشكون به من قبل، والمرق الوحيــد بين رجل سياسي عظيم و بين آخر خامل ، انما هو فرق في الممدرة على حسن استمال موظفيه . ويتوقف نجاح الرجل السياسي على حذقه في ان يتخذ الخيوط التي تخرج من مصانع الاخصائيين الذين همتحتا شرافه وادارته وبحيك منها سياسة عامة متسقة الاجزاء . فكل من بعرف اعمال اللورد هلدين في وزارة الحربية الانجليز بة منذ سنة ١٩٠٦ . ــ سنة ١٩١٦، او اعمال المستر هندرسن في وزارة الخارجية في خلال السنتين الماصة بن ، يمكنهُ أن يفهم العلاقة التي بحب أن تكون بين الرجل السياسي وبين موظفيه الاخصائيين. وصمم تلك ألصلة انما هو في ان يكون البت الهائي العملي فها يرتثيه جماعة الاختصاص بيد آخر غير متخصص . وهذه الحفيفة هي التي تكسو اي قرار من قرارات البت النهائي ثوب النناسب والتساوق ، وأية وزارة من الوزارات يكون افرادها كلهم من المتخصصين لايمكنها ان تبندع سياسة ناجحة ، ذلك ان كفايات اولئك الوزراء الاختصاصيين اما أن تصطدم بعضها ببعض أذا كانت الوان اختصاصهم متباينة ، وأما أن تكون نظر أتهم المامة للامور لا قيمة لها لانها تقوم كلها على اساس وأحد. اما الرجل غير الاختصاصي

الذي بشرف على آراء الاختصاصيين ، فانهُ أيسمى الى التوفيق بين آرائهم من جهة وبينها وبينها وبينها وبينها وبينها وبين روح العالم ومعارف الناس من جهة اخرى، ويهمل في هذا كله الآراء الحاصة وضيق النظر

وليست السياسة في صميم حقيقها ، فلسفة من الآراء الفنية ، واناهي فن يتناول الشؤون العملية ، والرجل السياسي لازم لتنظيم ذلك الفن لانه يعمل بصفة كونه سحساراً الآراه ، وون توفيق هذا السمسار لا يمكن ان تقوم بين الجماهيروبين منتجات الاختصاصيين صاة من الصلات ولقد قال « ارسطو » ان حكم الضيف على جودة طهي الطعام افضل من حكم الطاهي نفسه — ومهما يدانع بناحب الاعتماد على الاختصاصي ، ففي الواقع ان نجاح اية سياسة يتوقف على رأي الجماهير لاعلى رأي الاخصائيين فيها فقط . ذلك ان الجماهير هي التي تعيش في ظلال تلك السياسة و تختبر الوان صلاحيها او عدمها ، واعمال الحكومات لا يكني قي الحكم لها او عليها اعتماد رأي الاخصائيين وانا القول الفصل في ذلك يرجع الى في الحكم لها او عليها اعتماد رأي الاخصائيين وانا القول الفصل في ذلك يرجع الى الشعب ، وهذا هو أصح قياس لقيمة أية حكومة من حكومات العالم . وما من خطة عمرانية قامت ضد رغبات الجماهير واستطاعت ان بطول بها العمر ، وانه لحظر حقًا الا نقدر رغات الحماهير في مثل هذه الاحوال ، والاسراف في تجاهل الجماهير هو خطر داهم ، وكثير مما يوضع اليوم حول فن الحمكم واصوله ، يقوم على هذه البدعة الجديدة التي تقول بعدم خطر الرجل المامي في اصول الاحباع

ونحن علم مثلاً جهل الرجل المادي لما تنطوي عليه مسألة النقد الذهبي ، من الشؤون المعقدة و المم ايضاً امه من الجهل ان نعود اليه في مسألة من مثل نوليد القوة الكهربائية ، ولكر كون الرجل المادي يجهل هذه الامور الفنية ، ولا يمني بإساليها ، لا يؤيد حق الاختصاصيين في الاستقلال بآرائهم في تلك الامور ، ذلك ان تنائج عيار الذهب هي اشياه ظاهرة الاثر في حياة الرجل العادي ، و ننائج الانتظام في نظام توليد الكهربائية مثلاً تبدو في حياته كل يوم ، وفي الاجمال ، فكل ما من شأنه ان بفصل ما بين الرجل العادي وبين ما نفعله ألحكومات في الشؤون العامة يزيد عجز الحكومات عن الفيام باعمالها، وليس بعيض عندك كون الرجل الاخصائيين فها فعلوا ما فعلوه عن عندس نية مهم ، او كون الحكومة تبدي في تنفيذ آراه الاختصاصيين دقة وبراعة لان الجهور لا يعرف النتيجة الآكا يختبرها . والاختصاصي لا يستطيع ان يتجه في الجهة الصحيحة الآاذا انضي اليه الرجل العامي برأيه فاحكام الرجل العامي هي الاساس الذي يجب ان يبني عليه الرجل العامي برأيه فاحكام الرجل العامي هي الاساس الذي يجب ان يبني عليه الرجل المتخصص انهو اراد النجاح فيا ينيه . ومن هذه الاحكام ، في مجموعها الكلي ، تقيم كل امة مواذين احتاعها . وحدودكل عمل عام أنا هي هذه المواذين . فما يستطاع عمله في امة من الام ،

ليس ما يراه الخبير واحباً ، وأما ما تسمح به موازين العاشة . فآ مالها ورغباتها وافبالها او اعراضها والدفاعها او تلكؤها تقيم لكل عمل حدوداً . لذلك يشير السر ارثر سولتر — وهو خبير اخصائي كبير — بوجوب انشاء لجان استشارية في كل دوائر الحكومة لتكون صلة بين آراء الخبراء ونزعات الجمهور . فيتملم الجمهور الثمة من جهة بخطط الحكومة والخبير الاتزان والاتساق في ابداء الرأي وانشاء الخطط

وما من عصر احتاج فيه الانسان الى التدقيق في لحص ما يديمه الاختصاصي بين عصر نا الحاضر ، وما من عصر اصبح فيه من الضرورة القصوى ان ينظر فيه الاختصاصي بين الشك الى كل مدعباته . فنحن نعيش في زمن زودتنا فيه المخترعات العلمية بقوه مادبة لا يقل أحيال بحويلها الى قوة مضرة عن احيال بحويلها الى قوة نافعة ، والحر رالدي بهدد الانسانية من حراء هذه الاحيالات هو خطر داهم ، فنلسينا الزيادة المصطر دقي تعفيد شؤون الحضارة ووسائلها ، الساسة الناس وشخصياتهم ، وهدا الحو المضطرب من نفسية الحبيل الحضارة ووسائلها ، الساسة الناس وشخصياتهم ، وهدا الحو المضطرب من نفسية الحبيل الحاضر، قد يتكشف عند اول ضربة من ضربات القدر عربا مباغ تزعز عا نظمتنا الاجتماعية ، وبين عظم الهو ، التي تفصل ما بين الحكام والشعب ، بينا لا يمكن لا يقوجد طائمة من الحراء وادن فالواحب عاينا هو السمي لتلافي هدا ذا كرين آنة لا توجد طائمة من الحراء بالمنت من الحكمة والاخلاص مرتبة تسوع كنا وصع ، صير الانسابية في ايدي رحالها. وكون المتخصصين هم اهل تخصص يورصهم لحطر التضحية بالحياة كلها على مذبح باحية و حدة المنطرة الضيفة الا عمر اعاتهم نفسية الرجل العادي وعقايته ، ونحن نحسب ان سلامة الانسابية النظرة الضيفة الا عمل مد به على دوام هذه المراعاة واعامًا

ولكن ليس من السهل اليوم ان توصل الى هذه النتيجة . ذلك ان جماعة التخصيص في هذا المصر يتمتعون بمزلة لا تعل عن منزلة الكهنة في عصور الابسانية الاولى ، اذ كاتا العثنين تمالح اسراراً ليس من شأن العامة الن تتفهمها ، وما لم نجد لوماً من الوان التوافق العالى والاختصاصي تظل الانسانية في خطر من التصادم بينها

هذا ويجب الأنسى أن ايجاد هذا الوافق يقتضى تطوراً خطيراً في اصول عاداتنا وانظمتنا الاجتماعية ، وأول ما يجب فعله هو احداث ثورة في اصول التربية والعلم كما درفها اليوم ، وتغيير اشكال انظمتنا. ولعلمها المرة الاولى في التاريخ التي نحمه في الناس ان يعتنوا الحياة التي يريدون أن تكون من نصيبهم ، وفي تعبينها يجب أن يذكروا أن النجاح يعتنوا الحياة التي يريدون أن تكون من نصيبهم ، وفي تعبينها يجب أن يذكروا أن النجاح بتوقف على مقدرتهم في ادماج آمال الرجل العادي ونزعاته في نواحها المختلفة

كيف وصلت الى طريقتي في

علاج داء ادمان المخدرات

بخلاصات الفدد الصاء عد منكر للدكتور فرا

لا : متشر دا ادمان المخدرات في القطر المصري وانتبه الرأي المام الى الاضرار الجسيمة التي نشأت عنه عمدت الى درس هذا الموضوع درساً مطولاً. ولما كان الافيون وقلوياته كاورفين والهيروبين واليكودال وخلافها هي المواد المخدرة الاكثر انتشاراً فقد اختصصها في هذا الدرس. فطالعت مؤلفات عديدة باللغة الفرنسية لاطباء اختصاصين في علاج هذا الداء منها ما يعتصر على ايراد رأي المؤلف فقط ومنها مايشرح آراء اخصاصين من مختلف الشعوب بلا محيين ولا تحامل ومنها ما يفتد آراء البعض ويحبد آراء الآخرين

وهاك الخص ما تجمع لديًّ من هذه المطالعات الواسعة النطاق: أ --- الوجهة النظرية

ان فريقاً من هؤلاء الاختصاصيين لا رى في المدمن الا شخصاً معتوهاً او خاملاً صدف المريمة او سفيهاً سافلاً لاهم له الا السمي وراء لذة السكيف اي النعيم الوهمي . وآخر ينسب السقوط في ادمان الخدر الى استعداد شخصي اي ضعف سابق في القوى العقلية

و ثمة مريق ثالث ينظر الى المدم كمريض جسما وعفلاً في آن واحد فمهم من ترجح فيه صفة العلة او الرذيلة مع اعتباره مريضاً مرصاً جسميًّا ايضاً وما من يرجح فيه العلة الجسمية ثر جيحاً كايَّا وذلك بالنظر الى الاعراض المرضية الشديدة التي تعتريه والآلام المبرحة التي تنتابه متى رام النخلص من دائه وعمد الى قوة العزيمة طارحاً المخدر جانباً فلا يقوى على ذلك طويلاً بل تراه ينغلب على أمره ويعود الى تعاطى المخدر وغم صحة عزيمته وعقله

وهنا لا ارى بدًا من الاشارة الى ان حكم المريقين الاولين أنما يرتكن الى احصائبات تتناول على الفالب المدمنين الذين أرسلوا الى ملاجىء المعتوهين على أثر مضاعفات عقلية ولكنها لا تشمل غيرهم من المدمنين العاقلين

ولم بذهب واحد من هؤلاء الاختصاصين الى ان داء ادمان الخيدر هو مجرد مرض تسمّمي كالنسمات الاخرى له بميزات خاصة وليكن لا علاقة له مبدئيًّا بالفوى المقلية

٣-- الوجهة العلمية

ان أكثر الاعراض السربرية التي تظهر على المدمن في اثناء حالة الاحتياج الى المخدر ترجع الى حالة (Vagotonie) اي نشاط العصب الحارُّ . واني اوجَّه نظر الفارى، الى هذه النقطة الاساسية لاني سأعود اليها في ما بلى

٣ الوجهة العملية او العلاج

قد حاول الاختصاصيون معالجة مدمني المخدرات بطرائق متنوعة لا محال السردها هنا بالتفصيل . انما أقول بالاجمال أن كل أختصاصي قد رسم خطة في العلاج تنطبق على وأيه وكل منهم يحبّد طريقته طبعاً ويسرد النتايج الحسنة التي وصل اليها في منع المخدر عن المدمن . ولكن لم يقل أحد منهم بان طريقته مضموعة النجاح حمّاً في عدم العودة الى تعاطي المخدر بعد الهدلاج . بل على الضدّ قان اكثرهم مجاهر بان حوادث عديدة آلت الى نكسة ومنهم من أورد احصائيات تبين نسبة حوادث النكسة الى عدد الحوادث التي عالجها وهي نسبة لا يستهان بها . ولم يتوصل احد منهم الى تحديد علة مرصية اساسية يصح أن تعدّ سبباً مباشراً لحصول النكسة بل هم يكادون يجمعون على اسناد الكسة الى اسباب نفسانية كور مباشراً لحصول النكسة بل هم يكادون يجمعون على اسناد الكسة الى اسباب نفسانية كور العزيمة والمبل الى لذة الكيف والضعف العقلي وما أشبه أن وما طبع فان احداً منهم لم يُسند حصول النكسة الى نقص في العلاج . مع أن البعض منهم قد جاهر بانه لم ترل توجد أمور غامضة يجب البحث عنها لجلاء ما مرعه عن حالة المدمن المرضية والوصول الى تعليل الاعراض غامضة يجب البحث عنها لحلاء ما مرعه عن حالة المدمن المرضية والوصول الى تعليل الاعراض غامضة يجب البحث عنها لحداء الى المخدر

والخلاصة فانهُ رغم تمدد طرائق الملاج المعروفة لم تفلح واحدة منها فلاحاً ناسًا في الزالة الدافع القهري ايحالة احتياج المدمن الى المخدر حتى بعد العلاج . اذ ان مِن المدمنين الذين عولجوا مَنْ عاد الى تعاطى المخدر بعد بضعة ايام ومنهم بعد شهر تقريباً

نم انهُ فد ورد ذكر حوادث قليلة شفيت شفاء تأمًّا . وسأشرح تعليل ذلك فيا بعد سلسلة أبحاثي

بعد هذا اخذت افكّر في امر جزبل الشأن وهو : ان المدمن الذي يسعى من تلقاء نفسه بعزيمة صادقة الى النخاص من دائه قد يعاني اثناء حذف المخدر بطرائق العلاج المعروفة آلاماً شديدة مبرّحة ، فهل يُعقل ان مَنْ قاسى آلاماً كهذه يعود الى تعاطي المخدر لهجرّد لذة الكف ? عند ثنر لاحت لي فكرة وهي : قد يحتمل ان التسمم المزمن بالمخدر يورث المدمن علة مرضية تدفعه عاجلاً أو آجلاً الى العودة لتعاطي المخدر بعد العلاج لان

هذا العلاج قد اقتصر على حذف المخدر فقط مع بقاء هذه العلة على حالها

وانشأت ابحث عن هذه العلة . ولكن لم يسعفني الحظ للوصول الى معمل بيولوجي مستمد لاجر اءاختبارات فنيَّة على الحيوانات القريبة للانسان . فلم يكن لي مناصمن الالتجاء الى الابحاث الاخرى من مبادىء فيسيولوجية واقرباذينية او اعراض سربرية وما اشبه

الحلة الاولى

ان احدى طرائق الملاج المعروفة هي الملاج بالانروبين ارتكاناً الى ما هو مثبت علميًّا من التناقض (Antagonisme) بين تأثير الورفين والاتروبين

بحثت عن منشا عذا التناقض فلم اجده في التركيب الكياوي. ولكن مانكا (Nanquat) فكر في مؤلفه الدراسي الشهير في علم الاقرباذين ما ملخصه: « أن التناقض بين المورفين والاثروبين هو ظاهري فقط ، أما في الواقع فان التناقض بوجد في تأثير كل منهما على الحصب الحائر (Nerf Sympathique) والمصب السمبتاوي (Nerf Sympathique)، على ان استمال الاثروبين كنقيض للمورفين لا يفلح الا في علاج حوادث التسمم الحاد أما في احوال النسم المزمن فلا فائدة في استماله (١) »

ان المبادى و الفيسيولوجية تعلمنا : (١). ان العصب السعبتاوي والعصب الحائر هما نقيضان وان قوتيهما يجب ان تكونا متكافئين في حالة الصحة . فاذا رجحت قوة احداها على الآخر اختلفت الموازنة في اتمام وظيفة العضو الذي يأثمر بامرها وينشأ عن ذلك اعراض مرضية تتفاوت شدة بتفاوت درجة هذا الخلل :(٧) ان تأثير العصب الحائر على القلب هو القاص عدد النبضات اما تأثير العصب السمبتاوي عليه فهو زيادة هذا العدد :(٣) ان الاثرويين يكح العصب الحائر وقد يشلّه أيضاً اذا كانت الحرعة كيرة .

وقد اثبتت اختبارات هيم دى بلزاك lifein de Balzac انهُ هاذا استعمل الاتروبين حَفَّناً متنالياً تلاشت قوة العصب الحائر تدريجاً. فتر جحاذ ذاك قوة العصب السعبناوي بنسبة ضعف نقيضه اي العصب الحائر وعند ثذريسهل دوس فعل العصب السعبناوي فان اقل اجهاد في حذه الحالة كركة الشي مثلاً أو الوقوف وقتاً طويلاً يزيد نبضات القلب حتى الحفقان (٢٠ مران (Loewi,deratz) قد نشر في او اثل سنة ١٩٣٩ من ابحائه واختباراته التي كان قد ابتداً بها منذ سنة ١٩٢١ لمر فة السرا او العامل بدض تناجم ن ابحائه واختباراته التي كان قد ابتداً بها منذ سنة ١٩٢١ لمر فة السرا او العامل (١٩٨٠ المعرفة السرا او العامل) منذ سنة ١٩٢١ المعرفة السرا العامل منذ سنة ١٩٢١ المعرفة السرا العامل (١٩٨٠ المعرفة السرا العامل المعرفة السرا العامل المعرفة السرا العامل (١٩٨٠ المعرفة العامل العرفة العامل المعرفة العرفة الع

⁽v) Bulletin de la Societe de Medecine de Paris; seance du 12 Avril 1929; No7, p. 192

الذي يولّد القوة التي تتسلط بها الاعصاب على العضو الذي يأتمر بأمرها. ومن هذه النتائج:

(١) انه لدى تهييج العصب السمبتاوي او العصب الحار وعلى الخصوص فروعها التي تنتهي في عضلات الفلب ينشع من منتهى هذا العصب شبه سائل طيار (perfusat) محوي مادة تؤثر في الياف العضلة التي ينتهي اليها هدذا العصب وهذه المادة هي السبب المهاشر لانكاش هذه العضلة . (٢) ان الاترويين يغني السائل الذي ينشع من العصب الحاركا ان الارجو تامين يغني السائل الذي ينشع من العصب الحب السبتاوي (١) . وحبذا لو أجريت اختبارات كهذه لمرفة فعل المواد المخدرة في هذين العصبين والسائل الذي ينشع منها علمنا اذن مما تقدم: أولاً — ان العصب السبتاوي والعصب الحارم هما نقيضان وأن ما يضعف قوة احدها يرجح قوة الآخر بديهًا

ثانياً — ان استعال الاثروبين في علاجداه أدمان المخدرات انما يقصد منه كبح قوة النصب الحائر او افنانها وقتينًا. وعليه فالنتيجة المباشرة التي بصح ان نستنتجها مما تقدم هي هذه : الد تأثير المخرر على الجسم اما الديكول نشاط العصب الحائر (Vagotome) او خمول العصب السميناوي (Sympathicosthénie) و بالنالي المراكل النطافئ او النوائد، بين قو بهما

الحلفة الثانية

اخذت ابحث في حل السؤال الآي لانه ينفرع عن النتيجة المتقدمة وهو :
هل تأثير المحدر المباشر هو النشاط في العصب الحار او الحول في العصب السمبناوي ؟
قابلت بين هذا السؤال وبين ما نامه عن تعليل الصدمة الشديدة التي محصل احياناً على اثر حقن الزرنيخ القوية - ثلاثياً كان او خاسيًا - في علاج مرض الزهري او خلافه (٢) اتنا نعلم ان هذه الصدمة قد تحدث عند مريض على أثر اول حقنة وعند آخر على اثر حقنتين أو اكثر ولا تصيب الثالث مها تعددت الحقن وعظت الجرعة الملاحية . اما متي حدثت هذه الصدمة على أثر حقنة أما فلا بدً من حدوثها ايضاً على أثر الحقن التالية الا اذا احتاط لها الطبيب الممالج بالادرنالين . كما ان افضل وانجع علاج لهذه الصدمة هو حقن الادرنالين ايضاً . وقد اختلفت آراه الاختصاصيين في الامراض الزهرية سابقاً في تفسير هذه الصدمة فهم من نسبها الى ضف قلوية السائل ومنهم الى استعداد شخصي خاص "على ان احدث هذه الصدمة فنهم من نسبها الى ضف قلوية السائل ومنهم الى استعداد شخصي خاص "على ان احدث

⁽¹⁾ La Revue de Biologie Medicale; Juin-Juillet 1929, p. 241-262.

⁽v) (Crise nitritoide des Arsenobenzénes)

نظرية تنلخص في « ان هذه الصدمة هي حالة نشاط العسب الحائر (Vagotonie) « اي رجحان كفته على كفة المصب السمبتاوي نشيط المعلم كفته على كفة المصب السمبتاوي نشيط المعلم كفته على كفة المصب السمبتاوي نشيط المعلم كفته على كفته المصب

اذن علمنا مما سبق ان الاختصاصيين في داء ادمان المخدرات يفسرون الاعراض السريرية التي تظهر على المدمن وهو في حالة الاحتياج الى المخدر بأنها حالة نشاط العصب الحائر (Vagotonic) وهنا برى ان الاختصاصيين في الامراض الزهرية يمللون الصدمة الزرنيخية بحالة (Vagotonie)

ثم ان الطب يعلمنا بأن علاج نشاط العصب الحائر (Vagotonie) هو الآثر و بين لكح هذا العصب و لكن قد رأينا فيا تقدم ان علاج مدمني المخدرات بالاثروبين لم يأت بنتيجة حاسمة لان الشفاء لم يكن تامناً قاطعاً. وهنا ثرى ان العلاج الناجع بل العلاج الحاس (Specifique) للصدمة الزرنيخية وقاية او شفاء هو الادر تالين وليس الاثروبين. وكلنا نعلم ان الادر تالين لا يؤثر في العصب الحار مباشرة بل ان عمله المباشر هو تنشيط العصب السمبتاوي

لا ربّ اذاً في انه يوجد تناقض بين الوجهتين النظرية والمملية وقد قال الاستاذ العظيم لاينيك Lacanec : ما مناه (ما النظريه الا فكاهة عقليـة تساعد على ربط الوقائم . فتى عصتها واقعة واحدة وجب اغفال هذه النظرية »

عجاء هذه المقدمات لا ارائي مخطئاً اذا اعرضت عن نظرية نشاط العصب الحار (Vagotonie) في تعليل الصدمة الزرنيخية اولاً ورجحت عليها نظرية توازيها ظاهريا وتفوقها واقعينا وعلينا وهي خول العصب السمبتاوي (Sympathicosthénie) لاسيا وان الصدمة الزرنيخية لا تصيب الاشخاص الذين لهم عصب سمبتاوي نشيط كا تقدم القول ثم بالنظر: اولا — الى المقارنة بين التسمم بالخدر وبين التسمم بالزرنيخ (وهذا الاخير بجلب الادمان ايضاً كما اشتهرذلك عن فلاحي مقاطعة النيرول وغيرها). وثانياً الرئكانا الى ما تقدم عن ترجيح نظرية خول العصب السمبتاوي على نظرية نشاط العصب ارتكانا الى ما تقدم عن ترجيح نظرية خول العصب السمبتاوي على نظرية نشاط العصب

الحائ_د في الصدمة الزرنيخية فقد استنتجت بالاستقراء الدنظرية خمول العصب السميناوى مياشرة هى اصبح فى تعليل تأثير المو رفين ومشتفانه على الجسم . وعلى كلّ فالد النسميم فى كلنا الحالتين ينشىء خلا ً فى التوازيد او النظافئ بين عمل العصب السميناوى والعصب الحائر Dysvègetatonie إلى بين]

⁽¹⁾ Lacapère.-Traitement de la Syphilis; 4º édition 1925;p.146-147

منعوك

89

منعوك ... هل منعوا الأربج من الأزاهر أن يفوح ؟ منعوك ... هل منعوا البلابل أن تغرّد أو تنوح ؟ منعوك ... هل منعوا النسام أث تجيء وأن نروح ؟

وهل الكرى منموه عن جفنيك ، أو أحلامه ؟ أو قيدوا فيك التأمثل لا يطير حمامه ؟ أو أخدوا قلباً بساهم الحياة غرامه ؟

منعولهِ ... هل منعوا الجداولَ عن تعنّيها الجيلُ ؟ أو حوَّلوا الجرى فأنساها النحوُّلُ أن تسيلُ ؟ أو كبّلوا الأغصان في الأشجار حق لا عيلُ ؟

去毒类

وهل النسيم إذا منعت بكل من تبليننا ؟ من تبليننا ؟ ما في فؤادي أو فؤادك من لواعج حبّنا ؟ لا والذي جمل المرام الحق صادق وحبينا

非非非

وهل الدحي لا ينقل النجوَى ? وَيَمْنَعُ النجومُ عَن أَن تَشْكُ مَا أُحَمَّاهِا ، وَنَحْشَى مَنْ يَلُومُ ؟ عن أَن تَشَكُ مَا أُحَمَّاهِا ، وَنَحْشَى مَنْ يَلُومُ ؟ لا .. فالطبيعة لا ترى في الحب آراء الخصومُ

**

هل حيل بينك ِ والقراءة ِ في طراق أُغْنِياتي

اوحيل بينك والحروج حَذَارَ وَعُدرٍ أُو صلات ِ ؟ أُو أُنْسُوكِ عَلَى النسرام فَانْسُوكِ عَلَى الحَياة ِ ؟

李李章

أو أنهم منعوكِ من شمّ الأزاهر خشية وتخوُّفا فلمل في الأرَج ِ الحديث قد استكن أو اختنى أو اختنى أو حيل بينك ِ والصغا ؟

* +

فلْيملكوا الحبِّ العظميم ، ويحكوهُ بالسلاسلُ فالحب في هذا الأثمير وليس في أُفْق المنازلُ المَّال العبِّ مختلَفُ الرسائلُ المَّال العبِّ مختلَفُ الرسائلُ المَّالِ

فَلْمِيْمُنْ عَنْدُكُ مِنْ تَخُولُهُ الأَبْسُونَ والأُمومه أُو عِنْفَلْكُ مَنْ تَخُولُهُ الْخُولُةُ والعمومه أو مَنْ نَخُولُهُ الحكومة أو مَنْ نَخُولُهُ الحكومة

泰华泰

هل عُمنع الصوت الجيل من الترسل في الغناء ؟ أو عُمنع الغلب الأُمول من التعمق في الرجاء ؟ أو عُمنع النَّبت القدويُ من الزيادة في الله ؟ أو عُمنع الأرواح في همذا الفضاء من اللقاء ؟ أو عُمنع النَّاجُورَى عن القلين ما دام الوفاء ؟ لا والنرام، وما يحمَّلُني الغرام من العناء لن يقتل الحبُّ الاكد المنع أو حَجْبُ الضياء لن يقتل الحبُّ الاكد المنع أو حَجْبُ الضياء

مسن كحمل الصيرفى

امين الريحاني

يستقبل جبرائا ويودعه



عہید

وقف فس ن ساعدة خطيباً في سوق عكاظ فقال :

لا يرجع الماضي ولا يبقى من الماضين غار

واليوم ، بعد الف وثلاً عُمَّة سنة ، مجري ذكر قسيس نجران فيعيد بعض الغابر — الباقي — منه ويدحض قوله . ما نظر قس الى غير المادة عند ما فعلق بهذا البيت مي الشعر . وقد لا يصح حتى في المادة التي تذهب ثم ترجع في اشكال شتى وفيها بعض الاحابين تتكرر المنشامهات

ان ما في الماضي من الحقائق الاولية التي تتعلق بالانسان والانسانية ، او بالطبيعة والالوهية ، لا يضمحلُ ولا يفنى . بل يعود شيء منهُ من حين الى حين فيعني في حياة نوابغ الزمان وفي آثارهم الادبية والعلية والعلمية

وبكلمة اخرى واحلى أن اعلى الاشياء في الناريج وفي الآداب والعنون ، كما في الاساطير والاديان ، تظل مارزة من قرن الى قرن ، ويانعة الالمراف في اتصالها بعضها ببعض فقد يذهب ماكان فيها من مفع او سرور او تعزية لابناء زمانها ، ولا يذهب مافيها من خيال وشعر لمن يتذوقون الشعروالحيال .ولا يذهب ما فيها من عوامل الحقائق القديمة التي يستمان بها ، افتداة او استيحاة ، في كشف حقائق جديدة

مثال ذلك عبادة النساء الفنيقيات للرب عوذ وحبهن له حبًا يخالطه السر في شهوة منقدسها الهيكل . وما تموز غير رمز الشاب الساحر ، والقوة العالمة . بل هو رمز الوث الجال اي الحسن والبيان والقوة — الرمز الحالد في حقيقته الاولية البادي كل حبيل في شكل جديد . لا نقدس اليوم ما قدسه الهيكل بالامس . ولكننا ، في الازياء والمادات الاجتاعية ، نقدس الشهوات ونمو هها بشيء من الحب

ولنا في جنون قيس بن الماوّح مثال آخر . فما جنون قيس غير حبه ليلي ذاك الحب الصافي صفاء ماء الندير ، الطاهرطهور نار الهيكل ، القاهر المسترق بأشواقه العالمة، المالك

على صاحبه الجوارح كلها ، فلا يقبل بتحقيق جزء منة دون الاجزاء الاخرى ، بل لا يقبل بتحقيقه إذا ظل جزلا واحد او جزلا من الجزء الواحد خارج دار الشوق والاستمتاع وما منسل سقراط والمسيح ، وما احاديث افلاطون وبسكال ، وما مزامير داود ونشيد سليان ، وما نيران اشعيا ، ودموع إرميا ، وقوافي ابي الملاه ، ورؤيا وليم بلايك ، وما عائيل رودان ، وصور سيران ، والحان شوبان ، غير مظاهر شعرية فنية فلسفية الحية لهذا الحب العظيم الحائد - حب الحقيقة الانسانية الملموسة في الحياة الدنيا ، والحقيقة الجامءة المجردة الاولية الالهية ، اي حقيقة الجالين الزائل والازلي ، المادي والروحي وهذه الحقيقة نجد في مظهر من مظاهرها كلا نشأ نابغة في العالم . ولكن الانسان لا يدرك حقيقة النبوغ في نشأته ماهيك في مولده ، وقد تدركها روح العناصر الطبيعية الالمية ، وترسل ا باءها مثل « الراديو » في الفضاء - فضاء الماريخ - فتتأثر بها غُدرَد الالميد في اساطير الاقدمين وفي آثارهم الفنية والشعربة والدينية

ذلك ما حاوات ان اصف في مطلع هذا الدشيد . وان ما يبدو اليوم خيالاً قد يكون عداً من الحقائق التي تدرك بعين العقل . ولنا أن نقول ، أذا آمنا بعلم الورائة ، أن في النبوع ، كما في الزايا البشرية الاخرى ، شيئاً من ماضيه الغومي وأشياء من النوابغ الماضين. وبكلمة أوضع أن البوغ يتغذى بما تقدمه من نبوغ مشابه اما روحاً وأما غرضاً ووضماً ومن هذا الفيل يصح أن نعكس ما قاله قس بن ساعدة ، فالماضي يرجع بخيره وبشره، ويبقى من الماضين بقية يغربهما الزمان ، فيحفظ خير ما فيها لخير الناس

ذکری میرال (۱)

ا -- هو يوم من الايام في لبنان جهل الانسان السر فيه هي سكنة الفجر هي ساعة من الساعات مر"ت، مرت مرور القُبُسِرة في سكنة الفجر هي يقظه عنصرية عند منعطف الوادي ، وقد هجت فيه القلوب والاحلام همس الهجر ، فتناثب الليل، فانقشع السحاب، فتلا لات الربي، انروحاً تستيقظ في لبنان حس تحت صخرة شماه ، نثر عليها المليق مرجانه ، وأثمر الغار فوقها ثماره السوداء، وتراحم عند قدميها البطم والطينون ، نو رت الزنبقة الحمرية وسمنع اذ ذاك صوت الزمان يقول : ان بين كل يقظة ويقظة ليلاً طويلاً عقياً

⁽۱) القصيدة النترية التي اعدها امين الريحائي لانشادهافي الحفلة الكبيرة التي اقيمت ببيروت مساء ٢١ اغسطسلاستقبال جبمان خبيل حبران في طريقه الى مسقط رأسه بشري

وسمُّع صوت الاحيال: انَّ إربي مجموع ما تقدم من إنجابي

وسمُنع صوَّت الحَلود : في الفناء وفي البَقاء ، كما في النور وفي الظلام تُـقرأ كلاتي ، وتشمر اغراسي . انهُ لنبأ كريم ، ان روحاً تستيقظ في لبنان

المقدس، نحت ظلال الارز، هنفت الايام تمجيداً.عند مهد النبوة،
 وحول مناسك العباد، وقف الزمان خاشماً محبوراً

وجاءت من الاودية الشذية عرائس الشعر ، يحملن كؤوساً من العاج ، فيها طيب من العلوب الحبارة قطّرته الدهور وجاءت من المروج الندية عرائس الحيال ، يضفرن اكليلاً من الورد توارت اشواكه ، ومن العليق وقد اختفت بين اوراقه عناقيد المرجان

وسممت في فيئات الربى اصوات كالدمقس اذا لاعبتهُ الرباح ، هي اصوات المرحبات ، اصوات المجدبات ، الحداث المجدبات ، الحداث المجدبات ، المجدبات المجدبات المجدبات المحدبات المحدبات

ومن اعالي الجبال ، التي يرقد تحت تاجها البنفسج رقدةالاطفال ، جاء الرعاة يسبحون ان روحاً تستيقظ في لبنان ، هي روح جبران

على شاطى البحر الابيض ، بين مصب النهر وجبيل ، رأيت نسوة اللاث يتطلمن الى المشرق ، —

والشمس ، كالجلنار ، تسبّق من ثلح يكلل الجبل ، --

أمرأة في ثوب اسود، وقد قبُّنل النَّهُمُ هُمَا الباسم،

وامرأً ، في جلباب ابيض ، وقد نطق الحنان في عينها الدامعة ،

وامرأة ترفل بالارجوان ، وفي صدرها للشهوات نار تتأجج —

ثلاث نسوة يندبن تموز ، ويسأ أن الفجر قائلات : هل عاد يا ترى ، هل عاد ? ومن جبال يهوذا اجابتهن قيثارة داود ، وابهجهن صوت صاحب النشيد

ومن مروج الجليل سممن صوتاً يهمس باسم الناصري العظيم . ومن وادي الاردن صوتاً يردد اسمي ارميا واشعيا بن آموص ووراء الاردن ، في البادية دون النفود ، شدت الورقاء وتغنى الحادي بذكر المجنون وابن ابي ربيعة

ومن معرة النعان ، من السدة العلائية ، جاء خاتم الاصوات يقول : « لـكل صوت عال في مسامعه »

مثلما يسمع ﴿ الراديو ﴾ الاصوات المنتشرة في الفضاء ، سمع جبران الاصوات الحالدة في تاريخ هذا الشرق الادنى ، وفي آدابه واديانه سمع ، ووعی ، واذکر ، ثم ودع ، وما هجر

٥ -- حمل الارث القديم إلى ما وراء البحار

فزاد البعد صدى الاصوات جالاً ، وزادت الغربة بجلال الما ثر والذكريات ظل يسمع اجراس الكنائس في لبنان ، وظل يطرب لرنات العود ، وغنات القصب ودامت المخيلة منه تهيم في الاودية ، وترقد في ظلال الارز . واستمر يصوغ ، عند السواقي الفضية ، احلاماً من الابنوس والذهب

ا جل، لقد رحل، وما هجر

حمل الوطن في قلبه ، وقبل ان ينضج النبوغ كان الحمل في النربة تقيلاً بلكان قيداً لنفس طاحة مكدة

وماكان ليننيه عن الملم ، او يؤاسيه في غمرات الاشواق الجديدة . وكان جبران مع ذلك ثابت القدم في ارض لم تعد تحت قدميه ، ارض حملها بين جنبيه

وكان فوق ذلك وحيداً الآفي ساعات الاحلام والابداع

٦ - رأيته في باريس ، مدينة النور ، يحي الليالي على نور سراج ضئيل ورأيت بنات تموز - نسوة الخيال - يطفن حوله في سميرات باريسيات ورفيقات الميريكيات ، فيزدنه بهجة وشوقاً والما ووجداً

البيضاء الجلباب ، منشدة الحفائق ومشعلة الاشواق ، تفتح له امواب الفن والجمال والبيضاء الجلباب ، منشدة الحزان ، تقلب صفحات قلبه وتطويها بأنامل ناعمة باردة والارجوانية الوشاح تقف بين الاثنتين ، وقد أفرغت الكاس ، وعمدت الى المرآة والقلم القرمزي

وكانت الروح المستيقظة ترد موارد الفن والجمال وهي محفوفة بالاطياف وحقيقاتهن في المتاحف والملاهي ، وفي البساتين والحامات ، كن " للرفيق الرفيقات المتباريات حسًا واعاناً

بل كن الشريكات بما نجسًد من حبور وروعة ، وما نجيم من الم واسى وكانت روح الرفيق في ورودها الموارد الذوقية والفنية نزداد شوقاً ووجداً نزداد ظأ كلما شربت ، نزداد احتراقاً كلما ارتوت. فودعَتُ باريس ، وما عجرتها كالحرث الشرقي الى مدينة حديثة المجد، لا تكترث لتراث الثنافة والفنون

مدينة ٍ في العالم الجديد ، قلبها من حديد ، وعقلها من معادن الذهب والفضة

هناك بين عجيج بروع ، وضجيج يُـصم ،

حيث تُمذَى الأصوات الوديمة ، وتمختنق الاشواق العالية ، في قلب التيار الفهار ، المبدع المستعبد حبابرة العمل . في ظلال لناطحات السحاب تستعيض عن الشمس بالكهرباء ، قريباً من الجادة الساحرة التي تلمّب باعصاب العالم المالي فتثيرها وتسكمها ، --- هناك في مدينة الحديد والذهب ، والاحلام التي يحققها الذهب والحديد

في مدينة الانسان الحامل الساعة والمزان،

في المدينة التي تعدكل شيء ،وتزن وتقيس كل شيء هناك، في نيويورك أقام من لا يحس العد ولا يحترم المقاييس والموازئ

٨ - في ردهة قدسها الجهادالاكبر، جهادالروح في سبيل الحق المطلق، والحمال الأثم، ففدت الردهة صومعة للفكر والفن والحبال ، وقد حجبت بحجارتها الشرق والفرب ، وفتحت شباكا للشهال ، فحمل القطب اليها مع نوره السوي وحده الحشنة المنشطة (١) حماك في تلك الصومعة الوديعة ، القائمة الحيا ، اللامعة موطى المطف والترحاب ، بين الكتب والاوراق والصور والتحف والهاثيل بين رككام من صفحات تصادمت فيها الفكر والحكم ، ومن شذرات تثاءبت تحتها الاشواق والاشجان

ومن لوحات جالت فيها الريشة جولات كليلة — بين دمى قدسية ، ورسوم رمزية، وشموع على مائدة كنسية — هناك في تلك الصومة الحافلة بالآثار الذوقية والفنية والادبية ، وبالالاعيب الروحية

اقام جبران عشرين سنة . وهناك صارع العناصر التي كانت تتنازع فيه الروح والعقل والغؤاد . وكان سلاحه سيفين من الشرق ومن العرب . فشحذ الواحد على ما تصلب من قلبه ، وصقل الثاني بذوب العقل والروح

لغة العرب ولغة الانكليز، جاهدكاتيهما وذللهما لبيانه ولخياله. عشر سنواب من الجهاد، وعشر مطمئنة مثمرة. فانتصر الجهاد، وعشر مطمئنة مثمرة. فانتصر العربية على العقل، وانتصر على القلب بالاسكليزية

٩ -- استعاذ جبران بخياله المربي من حقائق الحياة ، وسها ببيامه الا ،كليزي فوق

⁽١) لا يحسن المصورون التصوير في نور الشمس الذي يدخل المكان من الشرق او من العرب فيختلف سطوعاً وضاكة من ساعة الى ساعة . اما نور الشمال فهو النور السوي اذ لا يحتلف في الصاح او في الاصيل وهو المول عليه

الخيال . وكان في الحالين مبدعاً ، طوراً انشاء ، وتارة فكراً . فسمت كلاته أمم تضنُّ بسمعها على الشرق . وردد حكمنه من نشأوا ، ومن نشأن ، حول مهد الحكمة هناك وجلسوا وجلسن بعد ذلك على عروشها

واسى جبران ذا عرش بينهم ، وذا مجمرة بينهن

ورأيت حول العرش النسوة الثلاث، نسوة تموز في نسوة نيويورك، خيالاً في حقيقة، وحقيقة في خيال وسمعتهن يتناشدن الشعر، وهن يحرقن الند، ويقلبن صفحات الكتاب الخالد، كتاب الاشواق المكسرة الاجنحة. ثم رأيتهن حول النعش، وسمعتهن يحدثن الليل ويسألنه قائلات: هل يعود، يا ترى، هل يعود ?

تموز وداود واشعیا والعارض والمجنون وولم بلیك (۱)—هل یعودون یاتری، هل یعودون؟ دعهن یتساءلن ، ودعهم یتساءلون

• ١ -- اخي ورفيقي وحبيبي جبران ،

ما احزيني شيء في حياتك وجهادك مثلما تحزيني هذه العودة منك عودتك الاخيرة الى لبنان—وددتُها والله لنفسى

فحبذا الموت بعدل بیننا ، بین من تعددت عودانه ، ومن تکررت فیه لوعة الحرمان ولاعطینك لو استطعت عینی وقلی ، لتری الآن ما نراه عنك وفیك

حىران اخي ورفيقي وحبيبي

أن للشهرة يوماً ، وأن للحزن يوماً ، والباقى للبنان

لهذا الجُبِلُ الْمَزِيزِ الكريم الْحَنُونَ الذي يَضَمُّكُ اليّوم ، وغداً يضمني ، اليه ومهما كِن من رسالة حملناها الى الشرق والغرب ينصف الزمان ومهما يكن من ادب بدعاه ونشرناه رأقة بالناس ، يعدلُ المستقبل وان رّابى غداً في وادي الفريكة يناجى ترابك في الوادي المقدس

ومن طلال الصنوبر الذي سيظلل ضريحي ، سيحمل النسيم قبلات عطرة صباح مسام، الى ضربجك في ظلال الارز

امين الربحاني

الفريكة

⁽۱) بعض من يمت البهم حبران بسبه الروحي ٤ وقد عادوا فيه وفي ادبه الى العالم الناطق بل عالم الناطق الله الناس . فهل يمودون وحبران لينطقوا في ادب غبره من نوابغ المستقبل المقتطف] وقع خطأ مطبعي في تنوين امم جبران في عنوان بعض الصفحات فوجب التنبيه



هل الانتحار حق او جريمة رأي أصحاب الفلسفة الرواقية فيه واشهر حوادثه بين كبار اليونان والرومان القدماء

الرواقيون فلاسفة هم اصحاب الفلسفة الرواقية · Stoicism ووضع اساس هده المدرسة الفلسوف « رينو » -- Zeno -- الدي يرجع انه ليس من اصل يوناني ولكنه هبط آئينا واخد يظم في الرواق - ١٠٥٨ -- ومن هنا احد اسم المدرسة واسم الفلسفة نفسها ، ولما مات زينو خلفه في التعليم الشاعر « كليا بتر » مم الفيلسوف كريسيسوس الصولي ، وفي خلفه في التعليم الشاعر « كليا بتر » مم الفيلسوف كريسيسوس الصولي ، وفي القرن الثاني قبل الميلاد استطاع « بناتيوس » دا محد افراد المدرسة كان يبت قدم العلسفة الرواقية في روما حيث تخريج فيها من العطهاء امتال أبقطاط وسنيكا والامبر اطور ماركوس أوريليوس المعروف ا

تنحدر فكرة الانتحار عند الرواقيين ، او بالاحرى تنسلسل ، من فكرة اخرى ، تقوم ، كما تقوم كل المبادى الرواقية ، على مبادى الآداب . وهي فكرة ان الموت نهاية طبيعية للحياة ، وانه ليس عقاباً ينزل بالاحياء ، كمظهر من مظاهرالنضب السهاوي ، مجاراة للفكرة التي شاعت في العصر الوثني ، وانتقلت باللقاح الى بعض الصور التي احذ ينظر فيها العقل الفكر في العصور الوسطى . قمد علم الفلاسفة على مدار العصور التي اخذ ينظر فيها العقل الانساني في الكون نظراً فلسفيًا ، ان الموت سنة طبيعية ، وليس عقاباً . اما بعض فلاسفة القرون الوسطى ، فقد زعموا ، محاذاة المنكرة الوثنية ، ان الموت عقاب ، فرضه الحالي على بني الانسان انتقاماً من خطيئة آدم ، تلك الحقيئة التي نُسببست اليهاكل صور الألم والمرض والمصائب التي تنزل بالانسان في حياته ، بل تطرفوا فادعوا ان هذه الحطيئة هي السبب فيا يحدث في الطبيعة من اعاصير محل نتائجها بالحياة البشرية ، وان نور الشمس قالً سناؤه وضوّل سناه منذ أن اكل آدم مِن الشجرة المحرّة في جنة الفردوس

هذا في حين أن بعض الفلاسفة قد علَّموا ان الوت بهاية الاوصاب والآلام وهزؤوا بفكرة ان الآلام الطبيعية تنتظر في الآخرة او اثك الذين استحالت اجسامهم الى تراب، بل قالوا ان الاء تقاد بمثل هذا أنما يمثل احط السخافات التي ينزل البها الفكر الانساني، وعمدوا الى القول بان مثل هذه الحيالات قد حان حيبها، وأنها لا بد ذا ثلة سربها من مجال المنقدات العامة

اما المقلدون منهم فقد علموا ان الموت فاتحة آلام بمضة مضنبة سوف يفاسها العديد الاكبر من ابناء آدم . آلام تتضاءل بجانبها افظع الماسي التي نزلت بالنوع الانساني في حياته الارضية . آلام تقصر عن تحملها ارقى ضروب الشجاعة والاقدام . آلام لا يحتملها الأ الدوات الحالدة ، دون الدوات الفانية . اما العرق بين المذهبين فظاهر في ان المذهب الاول يعتبر الانسان بريئاً صافياً حتى بخطى و بارادته . في حين ان المذهب الثاني يعتبره محكوماً عليه بالائم منذ ان يرى ضوء الحياة طفلاً ، ومن ثم الى ابد الا بدين

مثل المذهب الاول ما يقول بلوطرخوس:

« لا يجب أن تقدم تضحيات عن انفس الاطفال الذين يموتون في فجر -ياتهم ، كما لا يجب ان يقوم الناس لهم بشيء س المراسم التي يباشرونها في جنائز البالغين وعلى فبورهم لان المعتقد بحب ان يتجه الى ان الاطفال لم يفسدوا في الارض ولم يعالجوا شيئاً من الشهوات الارصية . ان الفانون بمنعنا عن تكريمهم ، لان الدين لا يحبز لنا ان نحزن على تلك الارواح الصافية البريئة التي انتقلت الى حياة ارقى ، ومثوى افضل وأبنى »

ومَثْلُ المَدْهِبِ الثَّانِي قُولَ مِن قَالَ بِانَ الْأَطْفَالَ أَعَا يُولِدُونَ وَيُمُوتُونَ فِي ظُلَ الدِينُونَةُ التي أُدائهم بِهَا آدم منذ اول الخليقة حتى الآنِ

ويمكننا أن نستخاص من هذه الاقوال فرقاً آخر بين التعليمين. فالمدرسة الفلسفية الاولى قد حاوات ان تقيم قواعدها على اساس الطبيعة الأدبية الثابتة في قلب الانسان وقالت بان الانسان قد ينال رضا الخالق بفضائله الشخصية ، وبفضائله وحدها ، وبذلك تصبيح كل الكفارات والنضحيات والمراسم والصور النعبدية التي يباشرها أموراً لا قيمة لها، وإن البادة الحقيقية تنحصر في معرفة الله والتشبه به باعتباره خيراً محضاً . وأما المدرسة الثانية فقامت على قاعدة أن ارقى الفضائل الانسانية غير كافية لان تلغي حكاً أزليًا ، ما لم يشترك معها اعتقاد ثابت في صحة طائفة من النماليم ومراطة الرسوم والقواعد التي تتبعها . ومن هنا نرى أن رجال المدرسة الاولى قد نفوا عن الخالق فكرة النعنب والانتقام وتلقيبي الالم على يديه في الحياة الاخرى . أما أهل الذية فاعتنقوا من المبادى، ما يضاد هذه الفكرة تماماً مستمدة هذه ولا شك فروق وانحة كل الوضوح . أما وضوحها فراجع ألى أنها مستمدة من مبادى، أساسيَّة قامت علها صور الفلسفة القديمة

من الاغراض التي رمى اليهما فلاسفة الوثنيّة ان يخرجوا من الافكار صورة تلك الآلام المفزعة التي حاكها الخيال حول حقيقة الموت ، حتى يستطيعوا ، أذا ما قضوا على آخر معقل يسكنه الخوف ، أن يحققوا حرية الانسان . أما الفرض الاساسي الذي رمى

اليه رؤوس من كبار الفلاسفة في القرون الوسطى بتصوير الموت في تلك الصورة المفزعة ويجمل الفرار من آلامه ومفازعه غير مأمول فيه . فهو ان يتخذوه أداة الاخضاع وكبت الفكر وقم الشهوة للحرية

ولست تجد هذا الفرق وحده قامًا بين الفكرتين ، من حيث المعتقد في الموت ، بل تجده قامًا حول الفكرة في الحياة ذاتها ، وفي الغرض منها وفي قيمتها اما الفرق الاكبر بين المزعتين، فلن تجده اوفى، ولن تقع عليه اظهر واجلى، منك اذا وازت بين المذهبين المذين ذهب فيها كل فريق تلقاء فكرة الاستحار، الى الهاقائمة على انها حرية الاسان في النا نفالي اذا ذهبنا الى القول بال الفكرة في الانتحار عند الرواقيين كما عرفت في روما الفديمة خلال عصريها ، الوثني والنصراني، قد ما بذت مادى، الكنيسة وحدها ، بل ما بذت كذلك كل المذاهب الأدبية التي قامت في أور با بعد ذيو ع النصرانية ، وحتى بعد أن خلص الميدان لحرية الفكر في العصر الحديث

لم يكن القدماء على انفاق تام تلقاء فكرة الانتجار وحرية الانسان في النخاص من حيانه او النصرف فها . فان «فيثاغورس» ، الذي ينسب اليه المؤرخون كثيراً من أحكم ما نقل الينا عن الفدماء ، قد قضى بان الانسان ممنو ع — « عن ان يتزحز ح عن مكانه في الحياء من غير أن يأمره بذلك مرشده ، أي الله» . (١) وقد فاه «افلاطون» بمثل هذا ، ولو أنه اجاز الانتجار اذا قضى به القانون ، او اذا نزلت بالانسانكارثة فادحة ، أو إدا اصبح فريسة لا تبح صور الفقر والحصاصة (٢) اما «أرسطوطاليس» فقد حرام الانتجار على قاعدة مدنية ، إد اعتره جرعة ترتكب صد النظام الحكومي (٣)

إن حوادث الا تتحار التي برويها التاريخ اليوماني ليست كثيرة، ولكنها بحوي حوادث وقعت لافداذ من امثال «زينو» رأس الرواقيين، والشاعر «كليا سر» خليمته في المدرسة الرواقية (1)

(۱) مات قيثاغورس همه منتصراً حوعاً ، على أن هذه الرواية التي نقلها دروميديس لايرتوس الرواية التي نقلها دروميديس لايرتوس Diogenes Lacrins

(٤) وضع لا كتا شيوس » النصرائي المعروف حدولاً بأسهاء المستحرين من رحل اليونار، عبر ال كثيراً من الحوادث التي بروسها مشكوك فيها عند ثقاة المؤرخين

⁽۲) راحم القوابي الكتاب أتاسم ، اما في كتاب « فيدور » ـ 1'linedon ـ فقد دهـ افلاطون مدهباً حرام فيه الانتجارة ويقول ليبا بيوس في كتابه (١٠٠ vita hu) ان البراهيدان التها افلاطون في كتابه «فدور» قد معته عن الانتجار بعد موت يوليا بوس ، اما شيشرون فيدكر شخصاً يدعى «كليوميروتس » قد احد جاب البراهيد التي اقامها افلاطون في كتابه هدا عن حلود النفس ، فالتي بقسه في اليم ، اما «كاتو» - (ato) - الروماني ، وحتار الاكاب على درس هدا الكتاب ليلة انتجر وتحلم من الحياة (٣) راسع الاحلاق الكتاب الحامس

اما في روما، حيث ذاعت حوادث الانتجار، واخذت الفكرة نفسها صورة اخطر وأوفى أثراً، فان تحريمها قانوناً لم يتقبل عند جميع المشرعين ، على اعتبار انه قاعدة أوليسة . واما رواية « رجيولوس » (٥) الكويسالة الكويساء أكانت تاريخاً صحيحاً ام خرافة (٢)فانها تدل على أن تحمل الألم ، وعدم العبوء به ، كان في عصر من عصور روما أرقى ألمنسل الأدكية . اما الشاعر « قرجيل » Virgul فقد ألمبس المنتحرين في المالم الآخر ثوماً قاعاً صاغه في صورة شعرية ضعنها قصيدته « الأنيد » . (الكناب السادس ص ٤٣٤ — ٤٣٧) هذا في حين أن «شيشرون» اجاز ما ذهب اليه «فيناغورس» السادس ص ٤٣٤ — ٤٣٧) هذا في حين أن «شيشرون» اجاز ما ذهب اليه «فيناغورس» في تسرح فلسفة افلاطون الى القول بان الانسان العاقل لن يتخلص من حياته أو يتصرف شرح فلسفة افلاطون الى القول بان الانسان العاقل لن يتخلص من حياته أو يتصرف في حسده الا برادة الله . اما قيصر وأوقيد فقد قضيا بانه عي حالة اليأس الشديد قد يعمد الانسان الى التخلص من حيانه بسهولة ، وان الشجاعة الحقيقية ، إنما تظهر في ان يقدم الانسان على هذا العمل

اما الملسفة الروافية فقد جمت بين فكرتين . فكما أسّها تحض على ان لا يَنفِر الانسان من القيام بواجب من واجباته ، فهي بجاب هذا بجيز الانسان الحق في ان يتخلّص من حياته وان ينصرف فيها بكامل حريته . وكان « سنيكا » من اكبر المدافعين عنه نجويز فكرة الانتحار ، غير امه لم يلبث ان عمل على ان يلطف مما سمّاه بنفسه « الشهوة للانتحار » بعد ان طهرت هذه الشهوة على اشدها بين انباعه . اما الامبراطور «ماركوس انطوبيوس» ، وكان من عمد الرواقيين، فقد تراوح بين نجويز الانتحار وبين نحر عه . فينها تراه يفول بأن لكل مل الحق في ان يتخلص من الحياة عند ما يريد اذا بك نجده في موطن آخر يذهب مذهب «افلاطون» فيقول ان الانسان جندي من جنود وفر فوريوس الصوري ، فكلاهما ينحى على الانتحار بأقصى ما بلغ مستطاعهما

⁽٥ ltegrillis -- ماركوس أتيليوس رجيولوس كان قنصلا روماياً سنة ٢٧ ثم سنة ٢٥ ق م . هزم الاسطول القرطاحي ونزل الى البر فانتصر اولا ٤ ثم هزم هزمة حاسمة وأخد اسيراً سنة ١٥٥ ق م . وطل في الاسر حمى سنوات حتى أصطرت الطروف اهل قرطاجنة الى طلب الصلح، فاحلى سبيله على كلة الشرف ، وعاد الى روما مع البعث البوني . ثم نجيح في ان يحمل السناتو على عدم لاحمد مقترحات المعت البوني الدي فاوص في الصلح مع قرطاحة ، وتنفي الاسطورة في القول بانه عاد الى قرطاجنة فقتل وقسا اهل قرطاجنة في قتله تحت تأثير آلام يسسر على الدهن تصورها (٦) راحم آدم سميث في كتا به « العواطف الادبية »

غير انه على الرغم من هذه الاقوال، فائ فكرة الانتحار عند القدماء ثختلف في اساسها وجمانها عن الفكرة عندنا فيه . فان اجازة الانتحار وتبريره ، فكرة تنفلت على مدى العصور القديمة في اكثر مدارس الفلسفة ومذاهبالعكر ، وحتى المدارس التي أنحت على الانتحار وقاومته، فأنها لم تبلغ من النظر في الانتحار مبلغ الشناعة التي تراها فيه المدارس الحديثة . ولقد كان هذا راجعاً في العصور القديمة الى ما ادرك الفدماءمن ظاهرة الموت ، وما كوّ نوا حولها من فكرات ومعتقدات. وكذلك لابجب ان بغيب عنا ان جماعة من الجاعات البشرية ، أن الجازت الانتحار ، فإن الفعل ذاته ، ما دام قد الجبز ، بفقد كثيراً من العكرة الاجرامية التي نحوم حوله في عقول المحدثين.وحتى الذين يعتقدون ان الالم الذي ينزله الانتحار بمن يلوذون المنتحر، لا ينحصرفيه كل ما يدركون في الاسحار من حرم ، يسلمون بديًّا أنهم يمفتون الانتحار باعتباره من كبار الاثم . هذا في حين أن اعتمار الانتحار من كبار الاتم ، لم يقم مطلقاً في عقول الاقدمين فان « ابيقور » مثلاً قد حض الناس على ان « يوازنوا بدقة ويفاضلوا ببن ان يأتيهم الموت ، و بن ان يذه.وا للموت بانفسهم » . ولعد اشحر كثير من اتباع « أبيقور » أمثال « لوكريطيوس » -- Lucretins -- شاعر الرواقيين المعروف ، ﴿ وَكَاسِيوس ﴾ -- Cassins -- وكان داعية شديد الوطأة صد الطعاة يدعو الى قتلهم ، و «أنيكوس » - ١٢٢١٠١٠ - صديق شيشرون الخطيب الاشهر ، « و يترونيوس » - Petronius - الشهواني الخليع ، و « ديودورس » — Diodorus — الفيلسوف . أما « بلنيوس » —Pliny - فقد ذهب إلى أن حظ الانسان من حيث قدرته على النخاص من الحياة ، يفوق حظ الخالق ، في إن للانسان قدرة على أن يذهب الى القر باحتياره ، بل قال بانهُ من أكبر البراهين على كرم الناية القدسية ، انها حَبَتُ الناس بكثير من صنوف الاعشاب المسبَّـة التي يجد فيها الشبون والمنبرمون بالحياء ، موتاً سريعاً لا ألم فيهِ . ومن الشخصيات العجيبة التي يذكرها شيش ون عرصاً في خلال كلامه ، شخصية « هجسياس » (٧) الذي نَمَـتَـهُ القدماء بانهُ خطيب «الموت». فانهُ على الرغم من اعتناقهِ المذهب السيريني (٨)

⁽٧) خطيب يوما مي حاش في القرن التالث قبل المبلاد ويدعى هجسياس المغنيسي - العين المبلاد ويدعى هجسياس المغنيسي المعندر المقدوني ١٥ الفلسفة السيرينية المويني الويا مي الويديني (١٠٠٠-٣٦٥ ق م م المبلدوف اليوا مي ارستيوس - Aristippus السيريني (١٣٥٠-٣٦٥ ق م م الملده مسوب الى مسقط رأس واضعه . وكان من اصحاب سقراط . وعلمان الحمير الاكورينجم في سبيل ذلك . تحصيل لدة الساعة ، وال كل الاشياء الاخرى ذات القيمة في الحياة يحد ان تستخدم في سبيل ذلك . غير انه علم بجاب هذا ان الفلسفة والحكم في مستطاعها الت يحررا الانسان من المتاعب الطبيعية

Cyrenaic في الفلسفة ، وهو مذهب يحبذ الملاذ على اعتبار انها الغاية العليا للكان العاقل المفكر ، قد علم أنَّ الحياة مليئة بالمناعب ، وإن ملاذها وشيكة البقاء سريعة الزوال . ولا حقيفة لها ، وإن الموت هو اسعد نهاية يمكن أن يبلغ اليها الانسان . ولقد كان لهُ من بلاغة التميير وفصاحة اللسان ، ما مكنهُ من أن ينثر حول القبر من صور الترف والشغف ، ما جعل اتباعه يتسابقون الى الوصول إلى العاية من مذهبه ، حتى لقد تحرر كثير منهم بالموت من أكدار الحياة . ولقدا تشر تالعدوى انتشاراً اضعار معه بطاميوس ، ملك مصر أن ينفى الهيلسوف من مدينة الاسكندرية

غير ان فكرة الاستحار لم تبلغ مبلغها الا قمي الا في عصر الامبراطورية الرومانية ، وعند رواقي الرومان ، حيث عبرت فكراتها وتحددت صورتها الفلسفية ، فمنذ عهد من الزمان عهيد ، كانت فكرة التضحية بالذات ، كما فعل «كورتيوس » (١) وديسيوس (١٠) قد حُبِيد ت في بعض الاحوال كطقس من الطقوس الدينية ، وأن هذه الفكرة قد انتقلت باللغاح من الازمان الاولى عن عادة التضحية بالخلائق البشرية ، كما ذهب بعض الكتباب (١١) وفي اواخر العصر الواني تجمعت اساب كثيرة قادت الناس الى الاخلاد لفكرة التضحية بالذات . فأن مثل «كاتو » (١٦) الذي اصبح المثال انقتدى به عند الروافيين ، والذي كان اشحاره مورداً عذباً لبلاغتهم ومنهلا يستقون منه فصاحتهم ، ثم مشاهد المصارعين بالسيوف والاسرى الذين كانوا يقتلون الفسهم على مشهد من الناس بان ينعدوا استهم في رقابهم ، أو با بناع وسائل اخرى اشد نكاية وأفظع مورداً ، في سبيل «الحربة» ، وتلك العادة التي كانت تصدر ضدهم ، مضافاً الى ذلك استبداد القياصرة وقسوتهم — جماع هذه الظروف جملت للانتحار تلك القيمة الكيرة في العصر الروماني ، ولن تجد من الاشياء الدنيوية ما هو اكثر مساً للقلب من ذلك البيداد الشعري الذي استمسك «سنيكا» بأهدابه في عصر « نيرون » المستبد الروماني ، ولن تجد من الاشياء الدنيوية ما هو اكثر مساً للقلب من ذلك الغيد الروماني ، المستبد الروماني ، المستبد الروماني ، المستبد الروماني ، ولن تجد من الاشياء الدنيوية ما هو اكثر مساً للقلب من ذلك

(۱۰) امبراطور رومانی ولد حوالی سنة ۲۰۰ ق . م . (۱۱) راجع کتاب السر «کورنوبل لویس» The Credibility of Early Roman History

⁽۹) شال روماني نبيل بدعي كنتوس كورتيوس Quintus Curtius يقال انه في سنة ٦٣٢ ق م ، تردّى راكبا على طهر جواده في هوة ظهرت في الفوروم Forum الروماني وقد اعلى المنجمون انها لن يملأ فراعها الا بأي شيء في روما

[&]quot; (۱۲) كانو الاصر - Marcus Porcius Cato - ولد سنه ۹۰ ق. م ولما بلغه انتصار قيصر الحاسم في موقعه ثانوس ـ Thapus - سنة ٤٦ ق . م ـ فضل أن يموت على أن يسلم ، فأمضى الليلة الاخبرة من حياته بقرأ كتاب «فيدون» تأليف افلاطون، ثم انتحر بان اعمد خنجره في صدره. وكان في سنة ٣٧ق. م . قد احضر معه من بلاد اليو بان الفيلسوف الرواقي أندوروس Athendorus

YES .

على أعتبار أنه الملجأ الآخير للمستبدّ بهم وللمظلومين ، والنهاية الحلوة التي ينشدها المقل للمضطرب الثائر ، قال : —

﴿ بِالمُوتُ وَحَدُهُ تَعْرُفُ أَنَّ الْحِياةُ لِيسَتُّ عَمَامًا ﴾ وأنى لاقف قوي الاصلاب تحت انواه الحظ والاقدار ، اذ استطيع ان احتفظ بعقلي غير مضطرب ، وان امضي به سيداً . لنفسه . لان لديَّ الملاذ الاخير . ولقد ارى الخلَّمة وارى السندان ، وغيرهما من آلات العداب مهيئاً، لان تلقم كل طرف من اطرافي وكل عصب من اعصابي ، غير أني أرى الموت ا يضاً مجانب هذه الآلات . انه - اي الموت - يقف بعيداً عن أن تناله أبدي أعدائي المتوحشين وقصبًّا عن أن تمتد البه قدرة عشيرتي. أن العبودية لتفقد كلما فيها من مرارة، ما دمت قادراً بخطوة واحدة أن أصل إلى الحرية ، ومن كل متاعب الحياة ، لي في الموت مهرب وملاذ » — « اینا ادرت بصرك رأیت رذائل و دنایا . وامك لتری ایضاً تلك الهاوية السحيقة . فعيها تستطيع أن تهبط الى الحرية . أنك ترى البحر وذاك النهر وتلك البير، فغ قيمانها تسكن الحرية . هل انت تنشد طريق الحرية والخلاص ? انك لنجدها في اي شريان من شرايين جسمك الزائل » --- « لو خيرت بين ميتة عنيفة ، واخرى هيئة لينة ، فلماذا لا اختار الثانية ? وكما اختار السفينة التي المخريها العباب، والمنزل الذي اعيش فيه ، كذلك استطيع أن اختار الميتة التي أفارق بها الحياة . وليسمن شيء يجب أن نكون اكثر حربة في اختياره ، منا أذا اردنا أن عوت بطريقة ما . فارق الحياة بالطريقة التي توحي اليك بها قواسرك كيفهاكانت . بالسيف أو بالحبل أو بالسم يسري في شرايينك. اقتحم طريقك وحطم سلاسل العبودية . يحاول الانسان في حياته أن بحوز ما يستحسن غيره . اما ميتنهُ فذلك امر له وحده حق اختياره. ان القانون الابدي لم يبدع من شيء اروع من ان للحياة مدخلاً واحداً ، في حين ان لها مخارج كثيرة . لماذا احتمل آلام الأمراض، وقساوة الاستبداد الانساني، اذا كنت قادراً على أن أحرر نفسي من كل اوجاعي، وان الني بسيداً كل الاصفاد والفيود? لهذا السبب وحدم، ارى ان الحياة ليست شراً ، ما دام كل انسان غير مضطر لان يعيش . ان الانسان لسعيد ، طالما انه لا يسم شقيًّا الا بارادته . اذا حسنت لديك الحياة فعش ، اما اذا لم تحسن لديك ، فلك الخار في أن تعود من حيث اثبت،

من هذه الفقرات التي اختيرت من كثير من اشباهها ، تدرك اي حد بلغت شهوة اكبر ممثل للمدرسة الرواقية واعظم رجالها تأثيراً في العصر الروماني ، في الدفاع عن فكرة الانتحار . ولقد اعتبر القانون الروماني الانتحار كحق عام . غير انه قيده بعد بقيدين

اتنين لا قيمة لها ، فقد جرت العادة بين الرومانيين ان ينتحر منهم كلمن توجه اليه تهمة سياسية قبل ان يقدم المحاكمة ، ليتي بذلك التشلل بجنته ومصادرة الملاكم . غير ان الامبراطور « دومتيانوس » قد اوصد هذا الباب بأن قضى بأن انتحار اي شخص لا يخليه من المسؤوليات التي تترتب على انهامه ، ثم جاء « هدريانوس» فجل انتحار الجندي الروماني مساوياً في الجرعة لفراره من صفوف الجيش . وفيا عدا هذي القيدين كان الانتحار حقًا مباحاً ، بزاوله من اراد بالطريقة التي تحلوله ، وللبواعث التي براها كافية لان نجل تخلصه من الحياة فعمة في نظره . قان انتحار « أوتو » — (١٣٠) Otho الذي فضل ان يفارق الحياة على ان تكون حياته سبباني وقوع حرب أهاية أخرى ، كان في نظر «داسيا» المروفة على ان تكون حياته سبباني وقوع حرب أهاية أخرى ، كان في نظر «داسيا» المروفة على ان تكون حياته سبباني وقوع حرب أهاية أخرى ، كان في نظر «داسيا» المروفة التحال الاعداء ان بتوصلوا الى شروط بحفة من «ولونجينوس» (١٤) — المتاهد التحر ، على الامبراطور « ترايانوس » — Trajanus — فحاول الاعداء ان بتوصلوا الى شروط بحفة من المعلى للامبراطور الحرية في عدم النقيد بشرط مجحف عنا لحياته . ولما انتحر « اوتو » تقدم محو جنته عدد من جنوده الذين اخلصوا له وانتحروا امام الحبئة الهامدة ، كا فعل احد عيد «أغر بيهنا» (١٤) — حبوده الذين اخلصوا له وانتحروا امام الحبئة الهامدة ، كا فعل احد عيد «أغر بيهنا» (١٤) — حبوده الذين اخلصوا له وانتحروا امام الحبئة الهامدة ، كا

على هذا كانت الفكرة في الانتحار عند الرواقيين في العصر الروماني الوثني . اما في العصور الحديثة فليس لهذه الحالات من مثالم الأمثل الاميرال « توجو» الياباي — الذي انتحر امام جثة الامبراطور عند موته مظهراً بذلك انه اخلص لمليك وبلاده الى الموت ، اي الى اقصى الحدود التي ممكن لفكرة النضجية البشرية أن تبلنها . وهذه مشاعر صادقة بجب ان نقف امامها بقلوب مليئة بالاكبار والاعجاب ، لان الانتحار في ذاته وان كان فعلاً قاسياً ، الا أن بواعثه في مثل حالة كانو ولونجينوس وتوجو ، لبواعث فيها من معاني الرقي الانساني ما يفوت الاقلام وصفة أو تصويره [ابن طفيل]

⁽۱۳) اوتو Marcus Salvius ولد سنة ۳۲ سد الميلاد وعاول (غالبا) Galba في تورته مند بيرون (١٦٨ ب م) واعترف به امير اطوراً في كل اتحاء الامير اطورية الروماية ، ما عدا حرمانيا ، التي زحف منها فيتيلوس Vitellus على ايطاليا وهزم توات (أوتو) هزيمة حاسمة ، فا تتحر (أوتو » في اليوم التالي لهزيمته بعد ثلاثة أشهر من ارتقائه عرش القياصرة ، ليتفادى حرباً اهلية (١٤) في الحرب اليا با نية الروسية الاخيرة انتحرت والدة عجوز اثلا يكون بقاؤها في الحياة ما تما ولدها الاوحد عن الذهاب الى ساحة القتال ليقوم بواجبه نحو وطنه (١٥) أم الاميراطور نهرون الروماني ، تتلها ابنها سنة ٥٠ بعد الميلاد

اشعة اكس تلف شهارها

وتدخل ميدان الصناعة

نار مشبوبة في معمل من معامل تكرير العط تلتهم الاخضر واليابس وتفتك بالخشب والحديد على السواء! في الممل يستخدم ضغط عظيم لتحويل النفط الحام الى غازولير - وتحت تأثير هذا الضغط انفصمت قطعة في الآلة، وإذا انفجار مروّع، وبركان من اللهب، ومثات الالوف من الجنبهات تذهب إلى الفضاء ماراً ودخاماً

وقد بلغ من كال التدبير الذي تم في المعمل ال صهرت كل القطع المعدية فلم يبق منها ما يستبدل منه على سبب الكارثة . ولكن الشركة علك معامل اخرى كهذا المعمل، وكارثة عائمة في معمل ثان مكنة لا تقوى الشركة على تحملها فكيف تسبطيع ان تجتنبها ? مضى المهندسون يبحثون ويمتحنون علم بجدوا شيئة غير طيعي فيا تناولوه من اجزاء الآلات. واخيراً ظنوا الظنون بعمود من الصلب . فعد كان بسدو متيناً ، فامتحنوه بكل وسائل الامتحان الطبيعية فلم بروا فيسه ما يؤيد ظنونهم . على أنه كان بشغل في قلب المعمل ، حيث بدأ الانفجار ، مركزاً ممتازاً . فقالوا اذا كان ثم ضعف خني فيه ، فهو كاف لاحداث نكبة كالنكبة التي دمرت المعمل الاول ، فقرروا ان يمتحنوا داخلة

كانت الطريقة الوحدة لامتحان داخل قضيب من الصلب، ان تقطعهُ قطعاً وتنظر الى داخله، ولكن ما الفائدة من عملك. لامك بعد ما تتأكد من متانة بنائه الداخلي — او ضعفه — تكون قد دمرت القضيب فلا تستطيع ان تستعمله ثانية. فهذه الطريقة في الامتحان انما هي كاشمال عود كريت لتعلم هل هو يشتمل او لا

ومهندسو هدف المعامل لم يرفهم تقطيع هدف السود لانه عبن ولان صنع آخر يحل محله يقتضي وقتاً — والوقت ذهب — فبنوا به إلى معهد حكومي كان قد مضى عليه زمن قصير وهو يستعمل اشعة اكس في امتحان اجزاء الصلب في عربات المدافع . فعهد المدير الى احد خبرائه في امتحان هذا السود وبعد بضعة ايام اخرج له صوراً بالاشعة (راديوغراف) . فلما اطلع عليها المهندسون سرى في نفوسهم الهلع ، اذ

رأوا فيها ، خطًا اسودمارًا في قلب العمود — ورآهم الخبير مذعورين فقال لهم . هــذا الخطّ بدل على وجود شرخ داخلي

نبرخ في عمود بجب ان بحتمل ضغطاً يقد ربالاطنان! كان هذا المعود مثار ظنونهم، ولكنهم لم يصدقوا الصور حتى رأوا بدونهم ، اذ قطعوا العمود قطعتين وهناك وجدوا الشرخ كما دلت عليه الصورة . بعد ذلك لم يسمح مهندسو الشركة بوضع قطعة من الصلب في مكان معرض للضغط الشديد الا بعد امتحانها باشعة اكس

قد يعجب بعض القراء اذ يرونهذه الاشعة النافذة التي يستعملها الجرَّاح في استطلاع كسر في العظم، وطبيب الاسنان في الكشف عن علة خفية في سناو ضرس قد لفَّت شمارها ونزات الى ويدان الصناعة . على ان الفكرة ليست جديدة في حدَّذاتها ولكن تطبيقها جديد

* * *

فقد اشار مكتشف اشعة اكس نفسة — رئيجن — الى امكان استخدامها في الصناعة إذ وصد الرسالة الاولى التي نشرها في هذا الموسوع سئة ١٨٩٠ بعض الاجسام التي كان قرصورها وبنها وقطعة من المعدن فسنطيع ان نتين عدم تجانسها باشعة اكس المعدا هو العمل لذي يعوم به خراة الاشعة في الدور الصناعية الآن لامتحان متا نة الاجزاء المعدية في الالات المختلفة . وخير لا سحاب الصناعات ، في عصر يستمل فيه ضغط شديد وحرارة عالمه ، وسرعة عظيمة ، ان بكشفوا عن مواطن الضغف في آلانهم، قبل استمالها وقد جلت لها الحرب الفائدة الصناعية التي تجني من اشعة اكس من حيث هي اداة كشافة اللاسرار. فهي مدينة جالفستور في الولايات المتحدة الاميركية ، كان النجار يصورون بأشعه اكرب كل الألم الصادرة الى الما يا لكي يثبتوا لرجال الحكومة انها لا يحتوي بأشعه اكرب كل الألم الصادرة الى الما يا لكي يثبتوا لرجال الحكومة انها لا يحتوي على محاس أو أية مادة اخرى من النشائع المنوع تصديرها ، ولما خاضت الولايات المتحدة الاميركية غمارا لحرب، شرع رجالها يستعملون اشعة اكرب في معامل الذخيرة الحربية لامتحان القنابل والمفذوفات المختلفة ، ليثبتوا ان أحزاء ها تامة البناء والتركيب . ثم بعسد لمنتحان القنابل والمفذوفات المختلفة ، ليثبتوا ان أحزاء ها تامة البناء والتركيب . ثم بعسد من جديد للكشف عن أي مناد بق و مناد بق و تسليمها الشحن ، كانت تمتحن من جديد للكشف عن أي مفص أو سرقة فيها

وفي أنساء ذلك ، بل وقبل ذلك ، كان علماء أوروبا منبين بدرس هــذا الموضوع درساً علمبًا ومعظم ما يعم عن استعال أشعة اكس في شؤون الصناعة انما يعود الى مباحث العلماء البربطانيين ، يولن وكلى ونوكس ومساعديهم في قسم المباحث العلمية بوزارة الحربية ففي أحد الايام انقصمت ذراع في طيارة جديدة ورودت مع طيارات كثيرة من مصنع

واحد . ولدى البحث ثبت أن الانقصام في تلك النراع حدث في مكان منها حيث حُفير ثقب خطاة ثم مُسلِى علياً وصقل حتى لانتبينه عين الحبير مهما دقّ ق النظر . فأخذت كل الافرع المقابلة لها في الطيارات الاخرى وامتحنت بأشمة اكس فثبت أن جانباً كبيراً منها كان فيه هذا الثقب المردوم فنيرت كامها منماً لانقصامهاً في أثناء الطيران أو النزول الى الارض ودرة المنكبات التي تنجم عن ذلك

ولا تستعمل أشعة اكس في امتحان الاجزاء المعدنية فقط ، بل في امتحان القطع الحشية كذلك ، فئمة شق في دقل من الادقال ، صقلة الصابع بالسنباذج علم يبد لمين الحبير المدققة ، فلما صُور الدقل باشعة اكس بدا الشق خطًا قاعاً في الصورة فلم يستعمل الدقل في الغرض الذي صنع لاجلم ، ثم ان قطع الخشبقد تحتوي على مواطن صنف اخرى تنشأ عن عقد مخفية أوجيوب صعفية أو ثقوب تنقرها الحشرات داخل الحشب . كلذلك تبديه أشعة اكس ، فانة لا يخنى عن بصرها النافذ

وصناعة الطيارات الحديثة تفقد وسيلة من افيد وسائلها اذا جُر دت من أشعة اكس الخلك رى الطيار بن يلحنون في امتحان كل جزء من اجزاء طاراتهم بها . فآ لة الدنيارة «برمن» التي طارت من المانيا الى شهال اميركا امتحنت كل اجزائها باشعة اكس ، قبلها غامرت في خوض الهواء فوق عباب المحيط الاطلنطي من الشرق الى الغرب ، ومعظم صناع الطيارات لا يقبلون أن يتسلموا أجزاء تصنعها معامل اخرى إلا بعد امتحانها بهذه الاشعة الخفية

وما يقال في صناعة الطيارات ينطبق على صناعة السفى. نضرب على ذلك مثلاً باليخت ﴿ انْرَرِيزَ ﴾ الذي بارى﴿ شمروك ﴾ يخت السيرتوماس لـتن ، فامهُ في أثناءِ بنائه كان القاعون عليه يمتحنون كل جزء من أجزائه بأشعة اكس قبل تركيبها في جرم اليخت

وفي احد المعامل الاميركية التي تصنع مراجل للآلات البحارية ، بنيت آلة نقًالة للتصوير بأشعة اكس تنقل من مكان الى آخر في المعمل لتصوير المراجل التي يتم بناؤها ، ولا يخرج مرجل منها الا اذا أثبت انه سليم

华水泉

ولا تنحصر فائدة أشعة اكس الصناعية في ما تقدم، بل هي تستعمل في معامل الجبن لمعرفة حجم الجيوب في داخل أفر اص الجين ومكانها كأن ذلك من مقتضيات الجين الفاخر، وفي معامل المطاط وما يصنع منه لانتبت من الانتظام الداخلي في كرات «الجواف» وسلامة بناء المجلات المسيارات، ونفي الشوائب المعدنية من نفايات المطاط قبل صهر ممن جديد، وفي مصانع الانابيب المفرغة وأسلاك التلفون وغيرها — في كل ذلك للسكامة التي تقولها أشعة اكس المفام الاعلى

وكلُّ فن من الفنون يستمد من أشعة اكس عوناً كيراً. ففي مؤثمر خبراء الفن الذي عقد في رومية سنة ١٩٣٠ تحت رعاية جمية الام صرّح الدكتور پول جانز انه كشف بواسطة اشعة اكس صورة ثمينة لهولَبين تحت صورة سخيفة لاقيمة لها. فاعلام المصورين القدماء كانوا بستمملون اصباعاً معدنية ، وهي اكتف من الاصباغ النباتية التي تستممل الآن. فاذا اخذت صورة قدءة ورسم فوقها صورة محدثة ، أوغيسرت معالمها اضافة ومحويلاً ، أمكن أن يعرف كلُّ ذلك بتصويرها باشعة اكس (١)

ومن أغرب ما استعملت له مخذه الاسعة في سبيل الفن أنجيء بآنية برنزية قديمة من العراق الى اميركا، فرغب صاحبها في ترميمها، وكانت لقدمها تعلوها طبقات من الرمل والدلغان الحاف والصدا . والنجاح في ترميمها بطريقة التلبيس الكهربائي مرهون يمرفة ماهو باق تحت هذه الطبقات من معدنها الاصلى ، فصورت باشعة اكس، وبهذه الصور اهندى الحراء الفنيئون في القيام بما يُحسنب ترمياً موفقاً

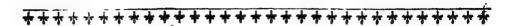
وقد استعمل رجال البوليس اشعة أكس في البحث عن لصوص الجواهر . ولا يخنى ان بعض المال. في مناجم الماس في جنوب افريقية يبلعون، احياماً ، الماس لسرقته . فاستعملت اشعة اكس للكشف عنه في معدهم او امعائهم . وضاع مراة خاتم ثمين في حديقة حيوانات في انكلترا ، فظراً أن الفيل ابتلمه عسكور الفيل ووجد الخاتم داخله

وقد حار عاما الاحياء من عهد قريب في مرض يصيب صنفاً من السمك في نهو البنوي بالولايات المتحدة الاميركية ، فلما عجزت طرق التشريج والتشخيص عن معرفة الملة الحفية ، صورت الاسماك المصابة بهذه الاشعة فتمكن الباحثون من معرفتها على حقيقتها . أما استمال اشعة اكس في تشخيص بعض الامراض التي تنتاب الانسان فاشهر من أن تحصى وخصوصاً في الشؤون الجراحية

وقد استملت حديثاً هذه الاشعة في اتفان وسائل اللحام الكهربائي ، فقد و ُجد مثلاً انهُ اذا كانت قوة القوس الكهربائية من درجة معينة كان اللحام على أنمه ، فاذا زادت قوته أو نقصت ظهرت في مكان اللحام ثقوب ومتنام داخلية تضف الفلز . وهذه الثقوب تكشف بصور الاشعة (الراديوغراف) كما اكتشف الشرخ في العمود المذكور في صدر المقال . وقدمضى المهندسون في تصوير القضبان الملحومة لحاماً كهربائياً بواسطة قوى متفاوتة من القوس الكهربائية حتى توصالوا الى درجة الحرارة التي يكون اللحام عندها على أتمام

⁽١) راحم ،قالة ﴿ اشعة اكس في خدمة الفن ﴾ في مقتطف يونيو ١٩٢٩ صفحة ٢٩—٧٣

التطور الاجتاعي والسياسي الحديث في الشرق الادني



خلاسة المحاضرة التى ارتجلها الدكتور عبد الرحمن شهبندر بالا كلبز. عن لهثة خريجي جامعتي اكسعورد وكامبردح في نزل الجــامة الاميركية في القاهرة في الثامن والمشرين من يوليوسنة ١٩٣١ فــكان لها وتعركبر عندهم

سيداتي وسادي: قال احد رجال التصوف من العرب المنقدمين منخلاصته : (اعرينا في كلامنا فلم نلحن ولحنا في اعمالنا فلم نعرب) وابني لا رجو الله اذا كان لا بدلي من اللحن ان يكون في الافكار والشعور

ان انواع النطور في الام من اجتماعي وديني واخسلاقي وسياسي واقتصادي هو الى درجة بعيدة تلك الظواهر والعلامات الدالة على الطريقه الحيوية ذاتها الى تنمو بموجبها الاقوام ويتألف بحسبها كيانها الاحماعي ، وما اشبه هذه النطورات المتنوعة بالمصابيح الكهربائية ذات الالوان المختلفة المعلقة في الثريا الواحدة قامك اذا ماضعطت على الزرائدكهربائي ووصلت المجرى لانلبث ان ترى هذه المصابيح جميعاً قد اشتعلت وأن لم يكن اشعالها على فسبة واحدة ولون واحد

ولا بد في اخاردت ان ازودكم بنطرة شاملة تتناول الشرق الادنى في اخلاما الحديثة من تفسيم الناريخ الذي اعالجه ألى ثلاثة ادوار على طريقة أعة الناريخ فأقول: «التاريخ القديم» و «الناريخ المتوسط» و «الناريخ الحديث» وتاريخنا القديم المعنى الذي نهجته هو تاريخ السلطان عبد الحيد الشماني واستثنار وبالملك. واما الناريخ المتوسط فهو تاريخ الانقلاب الشماني الذي تم في شهر يوليوسنة ١٠٨ والناريخ الحديث ببندئ منذ علان الحرسالمالمية الى اليوم واسمحوا لي الآن ان اصف لكم العصر الحميدي وصفاً موجزاً وابين لكم الاسباب التي دعني الى تسميته بالتاريخ القديم:

ان معظم الشؤون التي قرآنم خرها في تاريخ الاعصر الماضية تنطبق من أوجه عديدة على المصر الحيدي فهناك أتحاد في السلطنين الدينية والدنيوية وكان الحليفة يدعى ظل الله في الارض وتتمثل فيه هاتان السلطنان تمثيلاً يشبه من أوجه عديدة ماكانت عليه الحال في أوروبا على عهد البابوية . وكان أنصار الحليفة بالاجال اعياناً من الطبقة المظامية وضباطاً من أمراء الحيش ورجالاً ينتسبون في مظاهرهم ووظائفهم الى خدمة الدين فكان الحليفة

والحالة هذه قابضاً على ناصية الحال وكانت المراقبة على المطبوعات ، ولا سيا الكتب التاريخية والسياسية والاجتماعية ، تقيلة لا تحتمل . وأضرب لكم على ذلك مثلين يدّلانكم على الدّهنية التي كانت عنيمة في تلك الايام الواحديما وقع لي شخصيًا والآخريما سمنة من احداساتذي كنت ذات يوم وانا للميذ في الجاسة الاميركية في بيروت في مجلس وبجانبي وكيل مراقب الصحف وهو شاب انيس من اصل دمشتى فرأيت بيده مجلة عربية بتصفحها فاذا المُجلة هي مجلة « المشرق » للاّ باء اليسوعيين في بيروت وفيها بحث طريف عن الاسد والاستدَّلال على وجوده في ديار الشام . فظننت لأُ ول وهلة انهُ كان ينعم النظر في هذه المقالة لتحقيق موضوعها لكنني فهمت منة انة كان يراقبها ليرى هل فيها مأ تؤاخذعليه المجلة من المبارات فأحببت أناداعبة فقلت له انظر ان في هذه المقالة كلة مخيفة فان الكاتب يصف الاسد بقوله «سلطان الحيوانات» افيجوز ان تطلق كلة سلطان ياترى على غيرسيدنا الخليفة الاعظم؟ فامتقع لونهُ وارتمشت اطرافهُ وقال ماذا ينبغي ان يَكتب اذِن ؟ فقلت لهُ ﴿ الْمَبْرَاطُورُ الحيوانات، فضَّربعلي «سلطان» ووضع مكانها « امبراطور » لأنهذا من ألقاب الافرنج 1 واما الحديث الثاني فان تلميذاً انهي دروسةً في البلاد المثانية ثم قضى سنتين في اوربا في الدرس والتتبع ولما عادكان يحمل في حقائبهِ الدفاتر التيجم فيها ملاحظاتهِ الفنية وفي احد هذه الدفاتر معادلة كياوية ورد فيها تركيب الماء بالصيغة المنصرية الممروفة هميدورجين اثنان في اوكسجين واحد » وهي تكتب بالاخترال اللاتبني (H2O) فلما اطَّـلع عليهــا الرقيب امر بتوقيف التلميذ بنهمة الغذف في الذات السلطانية إذ أنهُ قال ان حيد الشاني (Hz) هو رجل صفر لاقيمة لهُ (١) ولولا تدخل اناس من أهل العلم والفن ماكات خلاص هذا المسكين هيَّـناً . ومنالاسف الذي ما بعده اسف ان الارهاق الذي تثنَّ منهُ بلادنا في هذا المهد بسبب الاستمار يحمل الكثير من ابنائها على الترحم على المهد الحيدي مع مافيه من ترهات القرون الوسطى. ولكن ليسمن السداد أن يحن الناس الى أمر أضهم القدعة بسبب الامراض الحديثة التي يعانونها

وان اكبر فضيلة يدعى اليها الناس في عصر الاستبداد ودور الاستعبادهي الطاعة والانتياد واعظم دذيلة ينفرون منها هي الاستقلال بالرأي وكثيراً ما اطلق اهل المنافع واتباعهم على هذا الاستقلال الفكري كلة (الانشقاق » او « الحروج على الجاعة » لتقبيحه وتنفيرالناس منه . ولم يعدم السلطان عبد الحيد من يفسرون له الآيات والاحاديث تفسيراً ينطبق على ارادته ويأنلف مع طراز حكمه لان التفاسير الدينية في الحكومات الاستبدادية كثيراً ماتستاهم وحيها من الظروف السياسية واوهام الحكام ، واذكر ان شهيداً من شهداه العرب المشهورين هو السيد عبدا لحيد الزهراوي من مدينة حس في سورية النف في سنة .

المرقبا وحل عليها حملة شمواه اشتغال علماه الكلام عندنا في تلك الايام بجواز بيع المبد طرقبا وحمل عليها حملة شمواه اشتغال علماه الكلام عندنا في تلك الايام بجواز بيع المبد او بيع يده او بيع اصبعه كما يبيع الرجل حجرة من بيته مثلاً فغال ان الرق اصبع ملفيناً بالصورة الرسمية فلا بجال والحالة هذه لبيع العبد كله فما بالك ببيع بده او بيع اصبعه المعيناً المشتغلون بالكلام هذا النقد خروجاً على الدين فهو لذلك خ وج على الخليفة الاعظم فقبض الوالي على السيد الزهراوي وعلى من اشتبه فيه انه من شركانه في التأليف فأصابني من ذلك رشاش ولولا صغر سنى لسافر تمع السيد الزهر اوي منفيناً ومكملاً بالحديد وقصارى القول ان الروح التي خيمت على تلك الادارة المتيقة كانت مشبعة بالسعي المجز الناس في حجرات منبعة على النور بيد أن الاشعة الاولى التي اخترقت الجدر ان الكشفة التي يميش وراءها السلطان اظهر ته بيئته المرعبة وثو به الفشيب وهكذا شأن النور في كشف الظلم فان الجزء منه مهما كان صغيراً يكفي لتبيان معالم الطريق على من كان يتخبط في الدياحي الظلم فان الجزء منه مهما كان صغيراً يكفي لتبيان معالم الطريق على من كان يتخبط في الدياحي

كانت الشعوب المثانية مستفرقة في نومها على فرش وثيرة من استسلام وغرور وتصريق فأفاقت فجأة في صباح اليوم الرابع والمشرين من تموز سنة ٩٠٨ على قرع طبول الحرية وانفجار سدود الاستبداد وكانت الاصوات تتعالى من هيئات جمية « الامحاد والترقي » السرية بان الشعب العباني اصبح حرَّا مختاراً في تنظيم نهسه و تأليف حكومته مه وفيه واليه ولماكان حكم السلطان عبد الحميد الفاهر قاعاً على الزعم بأنه شخص مقدس يكاد يكون موجوداً في كل وجود وعالماً بكل شيء ومسخراً لكل فوة فعجزه عن اخضاع أورة في الحين مشوطاً مربعاً وجميع الحائية ابتدات في مكدونيا افضى الى سقوط ادارته الى الحضيض سقوطاً مربعاً وجميع الرأي الفائل بقدسيته وعصمته وقوته الخارقة اصبح رأياً فاسداً ونظرية بالية

لا جرم ان يكون هذا التغيير الدستوري من الوجهة الداخلية كماهو من الوجهة الحارجية ذا شان خطير من الطراز الاول . وفي الحق انه كان ثورة دينية اجماءية كما كان ثورة سياسية وقد انتهت بانهائي تلك المباحث الكلامية وخمدت ممه روح القرون المظامة واصبحت الاقوام العمانية من حرائم في بيئة جديدة وانحجاء غير معهود

﴿ وجهته الداخلية ﴾

وما لم نحط بالادارة الجديدة على عهد فتيانالترك ونقدر شأن ثورة سنة ١٩٠٨ قدرها فمن المتعذر علينا ان ندرك التغيرات الاجهاعية الطارئة في الشرقالادنى في الآونة الحاضرة والحلاصة ان ثورة ١٩٠٨ هي مفتاح سر الموقف الحاضر

فقد عشنا على عهد السلطان او الخليفة في جو مشبع بروح الجامسة الدينية المخدرة

فبقيت العناصر المهانية المهمة في حالة خضوع اختياري . ولكن ظهور فتيان الترك على السرح غيسر وجهة هذه السياسة لان حؤلاء الاحداث كانوا تمين بفكرة الغرب القومية الوطنية فلما سعوا لتطبيق منها جهم في تتريك المناصر وخلق المبراطورية كبرى متجانسة احدثوا رد فعل في الشعوب الشهابية الاخرى وفي مقدمة هذه الشعوب يأتي الشعب البربي طبعاً . ولكي تقدروا المدى الذي الذي الدي الذي المورن وهولاكو وتيمور لنك وغيرهم من اداة التخريب العالمي والحجاذر البشرية ووضعهم إياهم في مصاف زهماء العالم وابياء البشر بل لم يتورعوا عن الاشادة بذكر عبادة طوران الوثنية ووضع الذئب الابيض معبود العبائل الموغولية . لاولى في مقابلة الاله الحي الفرد الصمد معبود الساميين المرد عثر "كؤوداً في طريقهم فتحينوا الفرصة من اعلان الحرب العالمية للقضاء عليهم المرد عثر "كؤوداً في طريقهم فتحينوا الفرصة من اعلان الحرب العالمية للقضاء عليهم فيسوا طاغيهم احمد جمال باشا فذكل بهم تنكيلاً سيدقي حجة دا، فة بيد العرب على فيسوا طاغيهم احمد جمال باشا فذكل بهم تنكيلاً سيدقي حجة دا، فة بيد العرب على مطالم الا عادين و معارمهم وانهت هذه المآسي الفظيمة بالمشانق في سنتي ١٩١٥ و ١٩١٩ و ومن اغرب ماسيلاحظة المؤرخ في الاعصر الفادمة ان تجري هذه الفظائع باسم الاستصاد والدفاع عن الحلافة الاسلامية وفي اقل من عشرسنوات ان تطرد تركيا الحليفة من بلادها و تعل بالذهب اللاديني الحرب اللادين والدفاع عن الحلافة الاسلامية وفي اقل من عشرسنوات ان تطرد تركيا الحليفة من بلادها و تعل بالذهب اللاديني الحرب الموادة المورد تركيا الحليفة من والدفاع عن الحلاقة الاسلامية وفي اقل من عشرسنوات ان تطرف المؤلمة الم

كانت الغاية من الجامعة التركية ضم جميع المناصر الطورانية في الاناضول وتر اقيا والقفقاس واذر بيجان والتركستان تحت لواء جامعة عنصرية جديدة تحل محل الجامعة الدينية القديمة وأما النهضة العربية فكان هدفها ادارة لامركزية تحفظ للغة العربية كيانها وتقضي ببقاء جزء من الموارد الحكومية في البلدان العربية ليصرف على التعليم والمشروعات الاقتصادية المحلية ، ولكن الشاق البست النهضة العربية تو بأجديداً فجعاتها جامعة قومية سياسية على طراز الجامعة الطورادة وغيرها من الجامعات الحديثة

وهكذا أضنا الىالماربخالاجهاعي منقضيتها التركيةالعربية مثالا آخر، على انالتوسل باسم الاخوة الدينية في الظاهر لاستبار المنافع من الاقوام الاخرى في الباطن عمل محكوم عليه بالفشل. وأن الصراع في مثل هذه المعارك ينتهي بتفوق الفكرة القومية

﴿ وجهتهُ الحارحية ﴾

هذ، بنض النتائج التي نتجت من الانقلاب المُهائي من الوجهة الداخلية فلننظر الى نتائجية من الوجهة الخارحية : -- تحينت النمسا فرصة الضعف الناشيء عن دور الانتقال من العصر الحيدي الى العصر الدستوري قاعلنت ضم ولايتي البوصنه والهرسك بما سبب امتعاضاً شديداً في الاوساط السلافية وكاد ينتهي باعلان الحرب بين النمسا والصرب ولكنة على كل حال .

44...

مهد السبيل لجناية بوصنه سراي ثم اعقب ذلك فتنة جزيرة كريت والحاقها ببلاد البونان ما آثار المطامع الاوربية في « الرجل المريض » من جديد فوثبت ايطاليا على طرابلس الغرب وثبة فجائية قلما سبق لها نظير ثم تحالفت دول البلقان فشنت غارتها على البلدان المثمانية في القارة الاوربية في سنة ١٩١٧ وفي اليوم الثامن والعشرين من شهر حزيران سنة ١٩١٤ اغتال تلميذ صربي الارشيدوق فرديناند ولي عهد النمسا في مدينة بوصنه سراي انتصاراً للجامعة السلافية فاكفهر وجه السياسة وكانت هدده الجناية الشرارة التي اولمت براميل البارود في الحرب الكبرى

﴿ التاريخ الحديث ﴾

وكان من نتائج هذا الانجاه القوى الجديد ان الحسين بن على شريف مكة عاصمة الاسلام أبي الانضواء الى الاتحاديين بحركي النمرة المنصرية والسير تحت لواء « الجهاد المقدّس » الذي اعلنوه ثم دخل في مذاكرات حلفية مع بريطانيا ووثق كل الثقة بالمهود التي قطمتها له لاعتقاده ان دولة معظمة خاصت غمار الحرب للدفاع عن معاهدة تتملق بسلامة البلجيك لاتئزل للحس معاهدتها مع العرب بل كان يظن ان تحقيق الوطنية العربية قاب قوسين أوادنى وقد مكن هذه المقيدة في نفسه تأيف حكومة عربية وطنية في دمشق حافظت على النظام وراعت شؤون الحرية والاستقلال . ولكن بين عشية وضحاها هاجمتها اعظم دولة حربية على وجه الارس هما كسبت في سحقها شرفاً ولا خلدت ذكراً وانما اقامت لنا الديل على ان الاستقلال أما يؤخذ كما اخذه الترك . ولامراء ان وجودهذه الدولة المستحدثة ولي الاهلين طما ينه في وعود اوربا و تقديراً لحرمة عهودها ولكن ما بنته الحكومة الوطنية بالجهد الجهيد على السنة الخطباء واقلام الكتاب هدمه الجزال غورو برؤوس الحراب الوطنية بالجهد الجهيد على السنة الخطباء واقلام الكتاب هدمه الجزال غورو برؤوس الحراب الوطنية بالجهد الجهيد على السنة الخطباء واقلام الكتاب هدمه الجزال غورو برؤوس الحراب

ويمكنني أن أصف الحالة الحاضرة في الشرق الآدنى من الوجهة الاجتاعية والدينية بأنها قد تكون في بعض الاقطار مجلى المتناقضات فهنالك المذهب الوهابي السعودي يحاول السير وراء طريقة الساف. وهنالك الحدومة التركية الكمالية المجددة. ومن الحطا الفادح أن أحسب أن هذا النجدد في فتبان الترك حديث العهد بلكان في عصر الاتحاديين وأعاكان مستراً تغطيه الدعايات السياسية ميكون الغازي مصطفى كمال باشا قد أزاح الستار وأظهر جرأة في الحرية تليق بقيمته الحربية

ويلاحظ الباحث ، على ذكر هذا ، ميلين ظاهرين في الشرق العربي ميلاً الى الجامعة الاسلامية وميلاً آخر الى الجامعة العربية وحيثًا كانت البلاد متمتعة بالحرية مستوثقة من النجاة كانت الجامعة الغومية متغلبة ، ولما كان الحسين بن على مليكاً على الحجاز مستقلاً

قال جملة تنافلنها الالسن في مختلف البقاع وهي : « لقد كنا عرباً قبل أن نكون مسلمين » ولا شك السلمة الدينية بين ولا شك السلمة الاستمارية الاورية تقوي الشمور بالحاجة الى الحاسة الدينية بين المغلوبين على أمرهم

وكا يوجد في بلادكم رجمي ورجميون كذلك يوجد عندنا مثلهم. ودلّ في الدرس والتذبع على أنهم أنشأوا في البلدان العربية الناهضة إجالاً ردّ فعل على النحكم الاوربي والسيادة الاجتبية. وأعرف زعم حركة في العالم العربي يقول بتقوبة التمصب الاعمى تخلصاً من الاسرا مع انه شخصيًّا من كبار المتسامحين. بل ان الالحاد في المسلمين كثيراً ما يكون متيجتة التحمس في المبشرين. فالمبشر الذي لاهم له الا الطعن في الاسلام والحط من قدر وسسم قد يحمل بعض المسلمين في آخر الام على الانضام الى صفوف الملحدين في أوربا وأميركا لحاربة الدين جيماً فيخسرهم الاسلام ولا تربحهم النصرانية وهذا الممري من الحدم الذي لامصلحة للاديان فيه. وأهل الاديان التوحيدية (على ما يدعونه من الفروق فيا بينهم) هم في سفينة واحدة فاما أن يتجوا مماً وإما أن يغرقوا معاً

وأرى بين الرجمى والالحاد مذهباً جديداً أنصاره يدعون في العالم الغربي «مقابلين» وهم الذين يبنون عقائدهم الدينية وأحكامهم المذهبة على درس الدين بطريقة المقارنة . ولا بأس أن أيسن لكم ملاحظاني هنا على كلة « الطريقة الحديثة » في مقابل «الطريقة السلفية» يعني تكييف الدين بحسب الحاجة الجديدة أو تركه على ما كان عليه حرفياً فالحداثة بهذا الممنى نجرح التاريخ ولا تنسج مع روح العلم لأن المندفعين في هذا التطبيق قد يعدلون ويحولون بما يخرج بهم عن دائرة الحقائق التاريخية القطبية . على أنني اذا حراً مت هذه الكلمة علمياً فلا أحرمها أصلاحياً واجباعياً لان جانباً مهماً من الاصلاح الدبني هو تعديل على النمط تحت تأثير الضرورة الملحئة الحاضرة

والطريقة النقابلية التي أشرت اليها تبنى حكمها على التساريخ ولا تأخذ بمين الاعتبار التعديلات والاضافات والتفاسير الطارئة فالدين بجب أن يبقى وحدة تاريخية كاملة كا وضه أصاحبه وقيمته قاعة على مافيه من خصائص أصلية فقط لاعلىما أصابه من زيادة أو نقصان على أن درس هذا التعديل هو من ألذ الدروس واشتفل في الآونة الحاضرة باستخراج الدستور الذي يسير بموحبه وينفاد لحكه فهو عنوان الشعور بالحساجة الى التغيير وبكون مقداره على نسبة هذه الحاجة ويدل من جهة أخرى على القوة الحيوية الكامنة في الدين الذي يفسره أسحابة على المقتضيات الطارئة كما يجري في النصرانية عند أنصار التوفيق من تطبيق النصوص على قضية الطلاق المدني الحاضر مثلاً وفي الاسلام على قضية تعدد الزوجات من غير أي نظر الى الحقائق التاريخية القطعية بل الغاية فيه المصلحة الاجهاعية كما يراها المفسر من غير أي نظر الى الحقائق التاريخية القطعية بل الغاية فيه المصلحة الاجهاعية كما يراها المفسر

قلت كما يراها المفسر لا كما هي في ميزان الحق لأنما نظنهُ اليوم مصاحة فنفسر نصوص الدين بحسبه قدياً تي يوم نرجع فيه إلى النص الاصلي فنتمسك به لانهُ يكون أفرب انطباقاً على ما نراهُ يومثنر حقيقة علي ما نراهُ يومثنر حقيقة علي ما

ومن البديهي أنَّ لمكل دين من الاديان مزايا خمالاً بهَ قضت ببقائهِ وقد تسألوني وانم قادمون من النوب مقر النصرانية ماهي مزية الاسلام الحلاً به في نظرك هاقول مزاياء كثيرة واحلاها البساطة — تلك البساطة العجيبة التي راها اليوم في مضارب البدو في الصحراء فتملاً ذهن الرجل الحكيم منا بجلالها وقلب الشاعر بجمالها

وانا محدثكم عن الهداية في الصحراء كما شهدتها مما يثات لكم طرفاً من هذه البساطة ويعسد الى الحالمار ذكريات العصر النبوي وكيفكان محدث الانتقال من الكفر الى الايمان في يوم واحد . فقد نزلت في صيف سـنة ١٩٢٦ على ماء منقطع بيه د عن آخر الممور نحو ماثة كيلو متر يدعى الازرق فوحدت بيتاً من الشورصغيراً فه وحلان مختلفان جدّ الاختلاف في نظافتها والبستها وحديثهاوان ها لم يخناها كثيراً في سحنتها وتكون اعضائهما فسألنها من هما فقالا اخوان شقيقان من قبيلة تدعى الشرارات عمات لم هــذا الاختلاف في المظهر وعلى م هـــذا التباين في الحديث ففال الشراري النطيف. العصيح الله اهندى الى الاسلام منذ سنة ولكن أخاه لا نزال على الجاهلية وكانت همايتهُ على بد الوهابيين فانقطع بتاتًا عن جميع عاداتهِ الاولى من سرقة وقطع طريق : (ما وكان من قبل لا يعرف المناه فصار يتطهر كل يوم للوصوء ويستحمُّ ويعسل ثوبهُ في اليومين مرة وقصارى القول كان « خَنزيراً » مخنو ما كما قال عن نصبه فاصبح الساناً نظيفاً . ثم النـت اليُّ وقال مامناه: لو رأيتك في هذه الصحراء منفرداً لانقضضت عليك و-زونك شر عمزق وسلبت منك هذا الحصان الذي تركبة وانتزعت منك هذه الثياب التي تلبسها اما اليوم فيحرآم على ديني النعرض لك بسوء ولكنني اذا اشتبهت في امرك ذهبت بك حالاً الى القاضي في قريّبات الملح لاسمع منهُ حكم الشرع فيك وأنا مستعد لتنفيذ ما اومر بهِ . وكم كنت اود لو كنتم تفهمون المربية أن أنلو عليكم حديثة كما دونتة في مذكراني ولكني أرك ذلك أن يتكلم هذه اللغة الطلية

ان لظرة سطحية الى هذي الرجلين تكفي لبيان معنى الانتقال من الجاهلية الى الاسلام والله لمن الخطأ الاخلاقي العادح بل من الجناية الاجباعية النظيعة ان الول مبشر متحمس اقناع مثل هذا المهتدي الحديث بخطاء الدين الذي اهتدى اليه و بطلان الشريمة التي استمسك بها واذا كان طول الاعمار كما اشار احد الشعراء لا يقاس بخطران الرقاص ولا بدوران الساعة بقدر ما يقاس بالاً نات والا هات وخفقان القلب وكثرة التجارب ووفرنا

الاختبارات فان رجلاً مثلي اضاف الى رؤيته الحرب العالمية وما جر"ته من الويلات والمصائب انه عاش في امّة ناهضة نابهة تطلب عز ها من جديد يجب ان يكون شيخاً طاعناً في السن . فان عمري الاسمي خسون سنة لكن عمري العملي في الاخذ والعناه مائة وخمسون سنة بل الف وخمسائة سنة ! لا نني قد شاهدت بعيني في غضون التطور الحديث الذي تطورته بلادي شيئاً من التاريخ القديم وشطراً عظها من روح القرون الوسطى وتصوراتها وا نني اعيش الا ن في لب المدنية الحديثة : اعيش بجانب اللاسلكي وبمسمع الهاتف بل تحت اجنحة الطيارة الحرية وما ترسله من مفرقعات تقتل الطائع والعاصي من غير تفريق . افلا أحسسَبُ بعد هذا « عصربًا » صرفاً وعلى احدث طراذ ?

والآن ارجو ان تسمحوا لي يا ابناء انكائراً وخريجي مدارسها العالية وعماد مستقبلها الحافل الممكنات ان اقول الم بالصراحة التي تدهدونها من كل مخلص للحق ولبلاده ان ثقتنا بالالكليز وبعهودهم كانت ثقة عظيمة . وقد قلت «كانت» للدلالة على الماضي الذي مضى لا على الحاضر وبأيدي شباب ماهضين مثلك ان يسدوا الى نفوس العرب هذه الثقة وذلك ببحثكم في سجلات حكومتكم ايام الحرب العظمى عن تلك البقع السوداء والحرابيش وخوها . كنت اس في تأيين حليفكم الملك حسين بن علي وقد مات قهراً من الاخلاف بالوعود والعهود فاقترحت ان يُعمَل له مأتم سنوي نمشل فيه هذه المأساة كما تمثل مأساة الحسين بن علي في كر بلاء الى ان يعود الحق الى اصحابه

واني في الحتام اعرف ان بعض كار رجال السياسة والاجتماع ينقدون بلادنا بقولم انها انون المقائد المختلفة التي لا يمكن النوفيق بينها لكن الحوادث علمتنا - والحوادث اعظم مدرسة - ان متسامح فلا نبيع مقومات حياتنا بدواعي اختلافاتنا الا جرم انه ينشأ فيا بيننا - الا فيمن بقوا على عهد الفرون الوسطى من ابناء الطرائف المتنوعة مشمور بالتا أم نبيل يبشر بمستقبل باهر ولا خوف عليه مطلقاً الا من اوربا المستعمرة التي لا يقر لها قرار الا بتحريك النعرات التعصية الكربهة التي تضمن لها سيادتها وان المثل الاعلى الذي ننشده في حياتنا الروحية قد وصفه وصفاً دقيقاً منذ عشرات الاحيال امام من اعتنا وجد من اجدادنا مدفون بدمشق اسمة محيي الدين بن العربي فقد قال والنصوف اخذ بمجامع قلبه:

لقد كنت قبل اليوم انكرصاحبي وقد صار قلبي قابلاً كل صورة وبيت لاوثان وكبة طائف ادين بدين الحب انى توجهت

اذا لم يكن ديني الى دينه داني فرعى لغزلان ودير لرهبان والواح نوراة ومصحف قرآن ركائبه فالحب ديني وايماني

الخلية النباتية وتركيبها السيتولوجي

للدكتور سيد خربوش

مدرس علم النبات في مدرسة الزراعة العليا

تعتوي الحلية الحديثة النامية في النباتات الرافية على مادة حية كوللويدية (غروية) شفافة تعرف بالپروتوپلازما (١) تشمل أجساماً مختلفة شكلاً وحجاً أهمّها النواة والپلاسـتيدات المنوعة فأجزاء الكوندريوم ثم القاكيوم كذلك مواد أخرى كيميائية تختلف تركياً كالبلورات والاجسام الدهنية والزيوت الطيارة وغيرها يحيط بها جميعاً غشاء رقيق مقفل تكوّن من سيتوپلازما الحلية الواقي لها

والسيتوپلازما (٢) اصطلاح يشمل الكتلة الحية للخلية ما عدا النواة أي البرتوپلازما مضافاً اليها مجموعتي اليلاستيدوم (٢) والكوندريوم (١) . وللوقوف على ما للسيتوپلازما من الشأن في الخلية النباتية يجدر بنا أن ندرس كلاً من أجزائها درساً وافياً فيما يلي

(البرتوپلازما): أهم أجزاء الخلية وهي مادة غروية تركيبها الكيميائي غير معروف تماماً ويظهر أنها تحتوي على مقدار عظيم سالماء حاملاً لكثير من المركبات البروتيدية المتنوعة فهي اذن أشبه بكتلة غروية ترجع اليها عمليات التنفس والتمثيل والتغذية والنمو والتناسل في جميع السكائنات الحية نبانات كانت أو حيوانات

وقد تضاربت الآراء في هل لا روتو پلازما تركيب خاص أو لا . فبعض الباحثين يقول بأن لها تركيباً خاصًا و بعضهم ينكر ذلك . فقال الفريق الاول بأربع نظريات يطول شرحها هذا ولذلك نكتفى بذكرها فقط لأن الابحاث الحديثة أثبتت خطأها وهي :

- 1 In Théorie réticulaire النظرية الشبكية (١ النظرية الشبكية 2 alvéolaire ٧ الفجوية ٧ ٢)
- 3 ,, ., filaire » ۳)
- 4 ,, ,, granulaire » (٤)

أما الفريق الثاني فقد أثبت ان الپروتوبلازما وحدها (مجردة عن باقي مجموعة الكنلة

⁽¹⁾ Protoplasma (2) Cytoplasma (3) Plastidome (4) Chondriome



ألحية للخلية) ليس لها تركيب خاص فتظهر حيثئذ كادة شفافة لالون لها متجانسة كالماه غروية التركيب . ومن خواصها الحركة المتولدة من التغييرات والتعاعلات الكميائية العديدة التي تحدث فيها فتسير نياراتها في جهات مختلفة فضلاً عن أنها تنأثر بالحرارة والضوء والكهربائية وغيرها اذا زادت عن السرجة الملاعة . أما المواد المخدرة مثل المحدول والايثر والكلوروفورم وما شابهها فتوقف عملها لا سيا اذا كانت مقاديرها مرتفعة نوعاً مما يثبت ان البرتو بلازما تبلغ من شدة الاحساس درجة عظيمة

تقوم الپروتو بلازما بعمل هام في حياة الحلية لاعتبارها جزءًا هامًا من أجزاه كتلتها الحية . وهي لاتنشأ نشأة جديدة ولا يمكنها أن تقوم وحدها بحفظ حياة الحلية وكيانها بل يجب أن تكون متضامنة مع باقي طوائف السيتو بلازما كالبلاستيدات والميتوكندري والنواة وعليه فتى وجدت هذه الطوائف مجتمعة في الحلية وجدت الحاة ومعنى الموت انفصال إحداها عن باقي محتويات سيتو بلازما الحلية

وقد أجربت مجارب عديدة لفصل هذه الطوائف عن السيتوبلازما على حدة الم تنجع الكن ما أنكن عمله الماهو فصل السيتوبلازما عشت لاتهاعن النواة . فثلاً : اذا وضع نبات الصحلب الاخضر الحيطي المسمى Zygnema في محلول مخفف من سكر القصب بنسبة ١٦ ٪ محدث في خلايا أعملية البلزمة Vlasmolyse التي تسبب تجمع السيتوبلازما في وسط الحلية من جهة والنواة مع قليل من المادة الهروتوبلازمية من جهة أخرى . وقد وجد أن الجزء من الخلية الحتوي على النواه كوّن له جداراً ثم نما وتكاثر كلية عادية بينها الجزء الآخر من الخلية المستوبلازما المجرد عن النواة ظل حيًّا فترة قصيرة ثم مات . اذن لاحياة للهروتوبلازما ولا للسيتوبلازما من دون ثواة . ولا حياة للنواة من دون پروتوبلازما على ما سيتضح فها بعد

(السينو بلازما): تشمل السينو بلازما أجساماً مختلفة بعضها ذو وظائف معلومة والبعض الاَ خرلم تمرف وظائفة بعد. منها البلاستيدات المنوعة والحيبات الدهنية المختلفة شكلاً وتركيباً والحبيات الاليرونية والميناكر ومانينية وهذه مختزنة في الفجوات الحلوية ولكل منها أهميتة بالنسبة لوجوده او عدمه في النباتات المختلفة فثلاً إنّا نجد في أوراق السراخس عدداكبيراً من البلاستيدات الحضراء بينها لانجدها في خلايا الفطريات. ثم ان خلايا بزرة الحروع تشمل حبيبات اليرونية وأخرى زيتية بعكس درنات البطاطس فان خلاياها تشمل كثيراً من الهلاستيدات الاميلية الحاملة لكثير من الحبيبات النشوية المختلفة الحجم، أما الفجوات فكثيرة في النسيج العصارى للبرتقالة مثلاً

YYY

ينضع عما تقدم أن هناك اختلافات كثيرة في التركيب الداخلي لا نسجة النباتات المختلفة وأن هذه الاختلافات مضافاً اليها اختلافات أخرى خاصة بالجدر الخلوية والنوى ترشدنا الى معرفة تركيب الانسجة المختلفة و بميز بعضها عن بعض ومن أجل أن نصل الى معرفة ما تشمله السيتو بلازما من طوا شفلا بد من درسها با تقان متنبعين جميع تطوراتها من البيضة حتى ببلغ النبات نضجه هذه هي الطريقة المتبعة في معامل السيتولوجيا الحديثة والتي بو اسطنها توصل الهاحثون الى وجود أجزاه مستديمة وأخرى، وقتة في سيتو بلازما الحلية النباتية والحيوا بية معاً . فالاولى لها شأتها من حيث وجودها باستمرار في جميع خلايا أنسحة الاحياء أما الثانية فضعيفة الشأن لدم دوامها في الانسجة . لهذا نضرب عنها صفحاً ولننكل الآن على الاعضاء المستديمة الشأن لدم دوامها في الانسجة . لهذا نضرب عنها صفحاً ولننكل الآن على الاعضاء المستديمة الطحالب والحلايا الجاررة لحبوب اللقاح في النباتات الراقية على نواة واحدة وقد يكون أكثر من الطحالب والحلايا المستطيلة في كثير من الفطريات الدنيا و بعض أنواع الطحالب والحلايا المجاررة لحبوب اللقاح في النباتات البررية المدة لتغذيبها أمنا في المكتبريا فلم المحالب والحلايا المجاررة الحبوب اللقاح في النباتات البررية المدة لتغذيبها أمنا في المكتبريا فلم والموالية في كثير من الفطريات الدنيا و بعض أنواع الطحالب والحلايا المجاررة الحبوب اللقاح في النباتات البررية المدة لتغذيبها أمنا في المكتبريا فلم والمنامها حتى الآن

(شأن النواة فسيولوجيًّا): نعرف أن النواة أحد اعصاء المادة الحية في الحلية بله هي أهمها في الواقع بدليل أن الحجزء المحتوى عليها من يرو توپلازما الحلية هو الحزء المخرع ببق حيًّا والذي يتجدد بخلاف الحجزء المجرَّد عنها فامةً يمون و يمكن أثبات ذلك بوصع نبات الماركانسيا (١) ذي الشعيرات الحذرية الصغيرة في محلول مرض ملح مركّز فيبتدي هذا المحلول في امتصاص الماء من يرو توپلازما الحلايا بواسطة الضغط الأو سحوزي فتنكور هذه في جهة متجمعة في جزء بن أو أكثر احياناً فالحزء المحتوي على نواة بفرز جداراً حولة وبيق حيًّا بمكس الآخر المجرَّد عنها فامة لا يفرز جداراً ولا يتكاثر بل يموت بعد زمن على أهمية وجود النواة في الحلية الحية

الكن أثبتت النجارب الحديثة ان وجود النواة فقط في الخلية دون جزء من سيتو پلازمها لا يكني لحفظ كيانها بل بنتهي أمرها بالانحلال ثم الموت، وقد ظهر ذلك و غوح في شعيرات اسدية نبات النراد يسكانسيا^(۲) حيث امسيتت سيتو پلازما الحلايا بالكاو روفورم و بقيت النوى وحدها حيّة زمناً الى حد أنها انقسمت ولكن اخذت في الاضمحلال الندر يحي بعد تذثم مانت، في ستنتج من ذلك أن النواة لا يمكنها أن تنمو و تتكاثر وحدها بل لابد لها أن تعيش مع السيتو بلازما الحلوبة داعاً ولا يمكن للخلية أن تحيا و تنشط إلا بوجودها مماً

(تركيب النواة) : يحيط بالنواة غشاه شفًّافخاص بسمى غشاؤها وفي داخله عصارة

⁽¹⁾ Marchantia (2) Tradescantia

فالوذَجية لزجة تشبه المخاط البروتوبلازي تعرف بعصير النواةوثَمَّ شبكة كروماتينية معلقة ممركبة من النين (٢) في شكل خيوط متفرعة متداخل بعضها في بعض تتخللها حبيبات من مادة اخرى تسمى كروماتين (٤) . وليس النين في الواقع خبوطاً بل هو أنا يبدقيقة حوفاء تشغلها الكروماتين . والفرق بين هاتين المادتين هو ان الذين ينلوُّ ن بالصبغات الحضية بعكس الكروماتين فانهُ يصبغ بالاصباغ القلوية

وقد اختاف العلماء في هل هذه الشبكة الكروماتينية مكونة من خيط واحد أو خيوط عديدة والهم انها تتجزأ عند القسامالنواة فنفصل الاجزاء بعضها عن بعض في شكل وحدات كروموسومية يمكن عدها وعددها ثابت في كار نوع من أنواع النباتات أو الحيوا الت ففي الانسان مثلاً كل خليسة بها ٤٨ كروموسوماً مهما تباينت السلالات

وعدا ما ذكر يوجد في النواة جسم او اجسام كروماتينية صغيرة معلقة في عصيرها يسمى كل ينها نويدة (تصغير نواة) (٥) وهي غير ثابتة عدداً وتختلف حجاً وتتلاشى اثناء الانقسام ويظَــــــ أنها غذاء للكروموسومات

(انسام النواة) لانفسام النواة ثلاث طرق :

- (١) الأنفسام المباشر: (١) وهو أبسطها ويحدث بان تنميض النواة في وسطها ويزداد الانقباض تدريجاً في المادة الكروماتينية حتى يتم انفسام النواة الى اثنتين متساوبتين في الحجم أحباناً. وقد تكون إحدى الخليتين الجديدتين الباشئتين عن هذا الانقسام أصغر من الاخرى فيسمن الانقسام في هذه الحالة تبرعماً كما في الحيرة
- (١) الانفسام غير المباشر: (١) تكون النواة ابان الانقسام في حالة سكون وبكون كروماتينها م الدر وماتينها م الدر وماتينها م الدر وماتينية دقيقة بينها تأخذ نُوية أو أكثر في التلاشي فيتجه ماسها من النيوكليولين الى الحيوط الكروماتينية فيزيدها تخانة وهذه تأخذ شكل حبل ملتو على نفسه مرات عديدة وبعبر عن هذا بالطور التمهيدي (١) وبعد ثذ يقصر الحيط الكروماتيني ويشخن ثم ينقسم الى افسام عديدة تزداد سمكا وتأخذ شكلا خاصاً فيسمى كل منها كروموسوماً (١) قد تكون من كروماتين النواة . ثم ان عدد الكروموسومات بختلف باختلاف أنواع النباتات كا ذكر ما فهو قليل في الفنجاي (١٠) والميوسين (١١) وكثير في الطحالب (١٢) والنباتات

⁽³⁾ Linin (4) Chromatine (5) Nucleole (6) Direct Division - Amitosis (7) Indirect Division-Mitosis (8) Sinapsis (9) Chromosome (10) Fungi (11) Muscinea (12) Algae

اليزرية واكثر عدداً في النبانات الكربتوجامية الوعائية

وفي المرحلة الاولى من هدفا الانقسام تستطيل النواة فأخذ شكلاً بيضيًا وينحل من المستدير يمرف بالسنتروزوم (١٢) (أي الجسم المركزي) قد تكوَّن مررسوب بعض اجزاء المستدير يمرف بالسنتروزوم (١٢) (أي الجسم المركزي) قد تكوَّن مررسوب بعض اجزاء المادة البروتو بلازمية ولا يلبث هدفا السنتروزوم طويلاً حتى ينفسم الى فسمين يتجه أحدها الى القطب النهالي لمغزل النواة المنقسمة (١٤) بينا يتجه الآخر نحو قطبه الجنوبي بحيث لا يصل بينها إلاَّ الحيوط الرفيعة المتقطمة المكوَّنة للشكل المغزلي المنوَّ عنه مُ تتصل بحيث لا يصل بينها إلاَّ الحيوط الرفيعة المتوترتب نفسها في وسط المزل (١٥) والى هنا ينتهي الطور الأول لا نقسام النواة غير المباشر ويسمى الطور المهيدي (١٦)

بعد تكوين المغزل واتصال خيوطه بالكروموسومات تبتديء الاخيرة ترتب نفسها بشكل خاص وينقدم كل منها اثماء هذا الطور انقساماً طولبًا فينتج عدد مضاعف لعددها الأصلى . بعدئذ يأخذ السنتروزوم في جذب نصف هذا العدد بواسطة خيوطه ناحية قطب والنصف الآخر اتجاء القطب المضاد اللاول ليكونا نواتين جديدتين محتوي كل منهما على عدد ممين من الكروموسومات مساور لعدد كروموسومات النواة الاصلية المنقسمة تماماً وبسمى هذا الطور المتوسط (۱۷)

أما في العاور الاخير (١٨) فيشاهد وصول مجموعتي الوحدات الكر، وسومية المتساويتين في العدد الى القطين المتقابلين للمغزل وهناك عمر أفراد كل مهما بعضها مع بعض فتكون كثلة كروماتينية على شكل شريط ملتو على نفسه بينها يبتدى الحيدار النووي في تكونه حول هاتين الكتلتين من الكروماتين الملفتين في «النيوكلوبر توبلازما» المكونة العصير النواة الحديثة ، وفي الوقت نفسه تتكون في وسط المزل مكان الكروموسومات قبل انقسامها طوليًّا رواسب تزداد تدريجاً حتى يتصل بعضها ببعض لتكون جداراً فاصلاً بين الحليتين الجديدتين ، وتتركب هذه الرواسب من مادة بكتينية (١٩) ترسب فوقها طبقة من مادة الحرى سيليولوزية ثم يتلاشي المغزل تدريجاً ويحل محله نواتان جديدتان تحتوي كل مهما على عدد متساو من الوحدات الكرموسومية مطابق لعدد كروموسومات النواة الأمية تماماً عدد متساو من الوحدات الكرموسومية مطابق لعدد كروموسومات النواة الأمية تماماً التي قد نشأتا منها ويسمى هذا العلور تلوفاز (٢٠)

(٣) الانقسام الاخرَالي (٢١) : سبق ذكرنا ان عـدد الكروموسومات ثابت في كل

⁽¹³⁾ Centrosomes (14) Spindle (15) Equatorial plate (16) Prophase (17) Metaphase (Anaphase (19) Pictin (20) Telophase (21) Reduction Division- Miosis

نوع من الحيوات والنبات فلو فرض أن في حبة لقاح نوع من النباتات ستة عشر من الكروموسومات فبويضة هذا النبات يكون بها مثل هذا العدد أيضاً . وعند حصول عملية النلفيح باندماجهما ينشأ زبجوت به ضف ما ي كليهما اي (٣٢) ثم يتضاعف هذا العدد في الاجيال النالية حتى يصل الى عدد غير معقول . لكن فرضنا هذا نظري لحسن الحظ لانة في الوافع لا يحدث ذلك بل يختزل عدد الكروموسومات الى النصف قبل تكوين الجاميطة وعليه فعندما تتحد جاميطة مذكرة باخرى مؤثنة ينتج عنهما زبجوت يحتوي على عدد من الكروموسومات مساور لعدد الوجود في الجاميطتين الاصليتين معاً

والانفسام الاخترائي يشبه الانقسام الهادي أي ان النواة تنتقل من طور السكون الى طور الانقسام فتقطع الخيوط الكروماتينية الى جملة وحدات كروموسومية تأحذ في السهاكة وتقل في الطول ثم بعد ذلك ترتب نسبها في ازواج يحتوي كل منها على قطعتين متشابهتين تنقار بان تدريجاً حتى تلتصنان النصاقاً طوليًّا بالتواء وعند اتجاهها الى قطبي المغزل تنفسل ثانية ثم ينكش السيتو بلازما و تنقسم الخلية حينذاك الى اثنتين تحتوي الواحدة منهما على نصف عدد كروموسومات الخلية الاصلية المنقسمة

يلاحظ ان الكر وموسوم الواحد في الجاميطة يكون فردي الجرعة لا يقصفة مضادة فمند ما يتحد جاميط مذكر الآخر مؤنث ينشأ زنجوت به زوج من الجرعات أي واحدة من الاب واخرى من الام وفي الجيل الثاني تنمزل الموامل اثناء تكون الجيمطات فيكون في كل جاميطة جرعة واحدة كالجاميطة الاولى . لهذا اسست نظرية مندل (٢٢) على سلوك الكروموسومات وما تحمله من من رجر عاو بعبارة اخرى ان الكروموسومات هي الحاملة للجرع (الموامل الورائية) كا اكدت ذلك فيا بعد نظرية مورجان (٢٢) وكان ستون (٢٤) أول من أشار الى هذا الحل نم ان كثيراً من علماه الوراثية يمنقد أن مادة النواة الكروماتينية المكونة للكروموسومات هي وحدها مصدر الصنات الوراثية لمكن هناك عدد كير من اليولوحيين لا يستهان به لا يسلم عاماً بصحة النظرية بل يعتقد أنه لابداً أن يكون للستيو بلازما الحلوية نصيب في ذلك أيضاً وبرهن بصحة هذه الفكرة اله أثناء أنقسام النواة وعند تلاشي غشائها يتصل كروماتين النواة بسيتو بلازما الحلية وهناك يحصل تبادل ينهما ربحا نشأ عنه فقدان بعض من خواص الكروماتين الوراثية بسبب هذا الاتصال وتغيير البيئة لاسيا اذاكانت عناك من خواص الكروماتين الوراثية بسبب هذا الاتصال وتغيير البيئة لاسيا اذاكانت عناك عناقة ارتباط بين الخواص البولوجية والكيميائية لكلهما

من أجل هذا كله لايستغرب أن يكون للستيوبلازما الخلوبة ما للتواة في حمل الصفات الوراثية أيضاً خصوساً انها تمد من أهم أجزاء الكتلة الحية في الحلية

⁽²²⁾ Mendel (28) Morgan (24) Sutton.

مَحَكَتِبَالمِقْبَطُونِي

لبشر فأرس

رسالة من باريس

كستب شرقية بالفرنسية

مجموعة ندبوص فى التصوف

Recueil de textes inédits concernant l'histoire de la mystique en pays d'Yslam. — Editions Geuthner —

ان الاستاذ (ماسينيون) Massignon في مقدمة المستشرقين، وله مصنفات مر الطراز الاول ثم إن له جولات معروفة في البلاد الاسلامية . ومقامه في أفس السلمين من عرب وأعاجم رفيع ذلك بأنه يخالصهم الود ويأنس بهم ويُسقر بجلالة ماضيهم وأما شفته بأدبهم فليس له غاية

على أن الاستاذ (ماسينيون) يكاد أن يقن بجوثه على التصوف الاسلامي وله في هذا الباب تصانيف محكمة الوضع . ولا يسعنا إلا أن نشير إلى الكتاب النفيس الذي أنَّـفهُ في الحلاَّج وعسى أن ننقده عاجلاً

والذي بين يدينا اليوم جموعة نصوص في التصوف الاسلاميء أي الاستاذ (ماسينيون) بنشرها فرتم بها وشرح ما غمض منها وكشف عن مُنقفل مسائلها . وهذه النصوص جامعة للفلسفة وعلم الكلام والأدب ومن يطالها يلم بأصول التصوف ويستمص فروء ويمف على دقائق اصطلاحاته ثم يعلم كيف يتأمل المتصوفة خلال قصائدهم واعترافاتهم وخطبهم ثم ان هذه الصوص تدل على أن لأ محابها بصائر نافذة تنوس على الحقائق ، وأمكاراً ثافية تقلّب المسائل ظهراً لبطن ، وأفهاماً سديدة تأني باليدات النواهض . إلا أن هذه النصوص يشوبها من حين الى آخر ولا سبا في العصور المتأخرة النكرار والافتهاس الحض واللبس والحلل والركاكة والتمسيف

فى الموسيقي العربية

Encyclopédie le la Musique. Editions Delagrave. Paris

ان الموسيقي العربية من العلوم الخافية الاعلام والسبب في ذلك أنها جملت تنتقل من حال الى حال حتى أوشكت أن تجمد في الغرف السابع للهجرة فلم يقع إلينا الا الشيء القليل منها والفال على الظن انهُ مدخول فيه ولا سبيل لنا في تهذيبه ولا في الزيادة عليه لان العرب لم يحدّفوا اننا ألحاماً مُدَوَّنة منبئة نرجع اليها فنستفيد بعض الفائدة

فن يمزم على الالمسام بنواحي الموسيق العربية يحاول أمراً بعيداً على حين ان الذي يتأتّـى لها رجاء أن يتبصر مها يخرج منها بعض العائدة

على أن جماعة من الموسيةيين الفرنسيين شروا موسوعة تغم بين دفنها رسالةً في الموسيقي العربية ألِّفها أحد المستشرقين فذكر فهيا أساء الذين كنبوا في الموسيقي بين اخباريين ورواة أمثال ابن العورة واحمد بن المكتى وأبي الفرج الاصبهاني وبين فنسين أمشال اسحق الموصلي والكندي وموسى بن شاكر والغارابي وآبن سينا واخوان الصفا وغيرهم . ثم سأق شيئاً من تاريخ الموسيقي العربية فأشار إلى الحداء أيام الجاهلية والى الاصوات المتقنة الصنمة في عهد الامويين والى الالحان التي حُسنً بها حلفاء بني المبّـاس والى الموشّحات التي افتن عما الاندلسيون . ثم نو"ه بالمنتبين المُقدَّمين من سائب خائر وابن سُريج وابن جامع وارهم الموصلي وابنه اسحق وابرهيم بن المهدي وزيارب وغيرهم . ثم عمد الى نواحي الموسيقي الفنيُّـة فحاول أن بُسفسِّس ما استغلق من اصطلاحات كتاب الاغاني مثل تقيل أول بالسبانة في مجرى الوسطى مستنداً في ذلك الى بحث أنى به مستشرق يدعى (كولانجيت) ولكنه لم يخرج فبا حادِل عن دائرة الفرض . ثم بسط أساء الاصوات من مثني وعماد وغيرها وضروب الايقاع rythmes من هزج ورمل وخفيف وثقيل ثم أحاط بشتى الابعاد intervalles من بسيطة بين متلاعة ومتنافرة ومن مركبة بين ذوات الأربع وذوات الحس ثم شرح أجناس الالحان من ليّـنة وقوية ومتصلة ومنفصلة وألوان الانتقالات modulations من مستقيمة ولاحقمة ومن واجمة رجوعاً فرداً أو رجوعاً متواثراً. ثم عرض الآلات فوصف آلات النقر فآلات النفخ فآلات العزف

هذا مجمل رسالة الرجل . فأنك لترى انها جليلة حجة الفوائد . الا أن فيها من الحبط ما يجمل بعض نواحيها في موضع للنكير

ان صاحب الرسالة يكاد أن يقف الفناء الجاهلي على الحداء وهذا ابن رشيق يخبرنا أن

عرب الجاهلية ناسبوا بين النفات مناسبة بسيطة فأنوا بنوع من النناء يقال له السناد ثم ان صاحب الرسالة لم يحدثما عن قراءة الفرآن وعن تحولها على أيدي عبيد الله ابن أبي بكره والاباضي وسعيد الملاف (راجع كناب الممارف طبعة أوربا ص ٢٦٥)

ثم انهُ زلّ زلّه على الريخية حيث قال أن أبن مسجح أقبل على الله عن الروم والفرس وأخذ منها ما تستريح له آذان العرب والحقيقة أن أبن محرز الذي عمل هذا (راجع الاغاني طبعة دار الكتب ص ٢٥٠ ج أول)

ثم ان صاحب الرسالة وان حدثنا عن المعنين فرداً فرداً الحديث الطويل أهمل أن يذكر منافراتهم ومنافساتهم ومناقضاتهم (راحع الاغاني طبعة دارالكتب ١٤٠٠ وما يليها) ثم انه رمى الموسيقي العربية بالجمود منذ القرن السابع للهجرة حتى اليوم ، فهل غاب عنه أن الترك ابتدعوا البشرف وزادوا في الموسيقي العربية ما شاء الله حتى بلغوا بها الى الرقي عهد سليم الثالث ، وهل جَهدل أن أهل حلب أعاروا الى موسيقانا شيئاً من ترانيمها الماضية وان المصريين استحدثوا فيها القاسم والرقصات والاماشد

ثم انصاحب الرسالة عدل إغراض المربع الموسيق المؤلفة harmonie بمجزهم عن التأليف الجمي Multiplicité . واسنا نرى رأيه فان ولاسفة الحرب نظروا الى مناحي الحكمة نظرة شاملة والشمول أس التأليف الجمعي . ثم ان الاخباريين والمؤرخين يسوقون لنا أن الخلماء كانوا يقيمون حفلات موسيقية يشترك فيها مائة من العازفين والمعنين . فلا سبيل لنا أن نشهم العرب بأنهم لم يعمدوا الى الموسيق المؤلفة حتى تقع الينا أصواتهم وتلاحينهم مدونة مضبوطة فنتبصر فيها . وأما إرسال هذه التهمة استناداً الى قول (رينان) بأن السامي لا يقدر على أن يتمثل الاشياء مجتمعة "فأم" فيه من السنه ما فيه

في الفن الاسلامي

Manuel d' art musulman : Editions l'icard. Paris

ان أهل اوربا لم يفطنوا الى روعة الفن الاسلامي إلا لسبوين سنة خات . غير انهم ذهبوا الى أزفي مظاهره الاندلسية والمغربية شيئاً يرجع الى الفن الغربي وقد وضع الاستاذ (مارسيه) (Marçais) المدرس بجامعة الجزائر مجلدين يتدبر فيهما تلك المسألة . فجعل موضوع بحثه البنايات التي شيدرت في توفس والجزائر ومراكش والاندلس وصقلية منذ القرن التاسع للمسيح حتى القرن التاسع عشر . فخرج مما قدم بنتائج هذه خلاصها :

نشأ الفن الاسلامي في جزيرة المرب وفي دمشق ثم هبط البلاد التي فتحها العرب.

ثمانة كما استقر المسلمون في بلاد الفرنجة استقلوا بانفسهم عن الحليفة أوكادوا فانقطت العلم التي كانت بينهم وبين اخوالهم المقيمين بالشرق ، غير أنهم مازالوا يرجمون الى أساليب فدهم ومظاهره. فانهم قاطموهم سياسيًا ولسكنهم مابرحوا بخالطونهم ويتقلبون في بلادهم

مُم أن مسلمي الغرب ومسلمي الشرق وردوا منهلاً واحداً منهل الاسلام فاتحدت وجهتهم وتسايرت اهواؤهم على ترامي اوطانهم فوافق بعضهم بعضاً على أساليب التشييد وانتهوا بما نشأوا عليه جيماً الى آراه في الفن متشابه ودونك مثلاً :—ان إعراض المسلمين كافة عن صور الطبيعة واقبالهم على معالجة علم المساحة وشغفهم بالافتنان على الاندلسيين واهل المراق على أن يعمدوا في فنون النقش الى اساليب المساحة وهيئاتها ومما يدل على ان المسلمين لم يعولوا على اصول الفن الغربي القديم انهما هملوا مسألة القوة الدافعة والفوة المقاومة — على خلاف فرنجة المصور المتوسطة — معتمدين على حذقهم في البناء. ولمكنهم عنوا بالنقش والحفر والنحق بها حضارة

هذا ماأنتهى البه الاستاذ (مارسيه). وأما البنايات التي رجع البها في بحثه فيعضها معروف من زمان، وبعضها لم ترحا الاعين إلا من زمن غير بسيد مثل منازل الحلفاء بجوار قرطبة واكتشافات مدينة الزهراء. على أن هنالك بنايات تونسية ومراكشية لم يستطع الاستاذ أن يتأملها لأنها من المعاهد الدينية ولو استطاع لازداد بحثه متانة ولجاء كتابة الغاية التي ليس وراءها مذهب لطالب

كتب فى الادب الفرنسي

تاريخ الادب الفرنسي

Histoire de la Littérature Francaise-Editions Larousse, Paris

إن الادب الفرنسي فسيح الرقمة شقى النواحي لم يسرض أحد البحث فيه إلا بات مجهوداً ولربما خذله نشاطه فأمسك أو فاته التدفيق فزل . ولقد فطن فريق من ادباء فرنسا في مقدم الاستاد النبيه (بيديه) Bédier ان الرجل المنفرد بنفسه يمجز عن الالمام بتاريخ أحرافه أدبهم فاتفقوا أن يتماونوا على تأليف كتاب غزير المادة مطرد التنسيق مجمع بين أطرافه المبتذلات والشوارد فاحتص كل بفصل من فسوله فجاء الكتاب محكم الآواه شديد التنفيب على أن حولاء الادباء لم ينهجوا منهج من سبقهم من النقاد فلم مجلوا عملهم التبضير على أن حولاء الادباء الم ينهجوا منهج من سبقهم من النقاد فلم مجلوا عملهم التبضير

في المستّفات ولا الفحص عن دخلات الكتّاب والشعراء ولكنم عمدوا الى منهج أجل من ذلك المنهج شأناً إذ تدبروا تحو للأدب ثم نقّبوا عن أسرار الفئات الادبية (المدارس على قول نقادنا المسحدين) واستوضحوا الوجه الذي تواطأ وا عليه والوجه الذي تشافية فيه ثم قلّبوا النظر في آراء المؤلفين ووقفوا منها موقف نقّاد لاموقف بحادلين فلم يتشيّعوا لها ولم يتعسّبوا عليها . ثم أنهم عنوا بالبحث الشامل عنايتهم بالبحث التحليلي فجلوا يبسطون كف تتساوق اجزاء الادب فيأخذ بعضها بأعناق بعض وكف تتنافر فلا تتحاوب أولها وآخرها فتصبح وبعضها من بعض بمرلة الضدمن الضد ، ثم فحصوا عن الاسباب التي من أجلها يخرج الأدب من طور الى طور فاضطروا الى أن يصمدوا النظر وبصو وه في الاحوال السياسية والشؤون الدينية والاوضاع الاجتماعية من حيث أنها تؤثّر في الأدب فتدفع اسحابة الى الطائية أو تحرّضهم على المرد ثم تسمو بهم الى ذرى الحكمة أو تنحده بهم الى هو ق الفحش

و مجمل القول أن اصحاب هذا الكتاب لم يحصروا عملهم في سرد تاريخ أدبهم بل أخذوا ببسطون ارتفاء التفكير الفرنسي و تحوُّله . وإن بدا لي ان الومهم في شيء لا يسمني إلا أن أعيبهم في أمرين . أما الامم الأول فتبسطهم في محاسن الكتّاب والشعراء الى حدَّ ذهلوا عندهُ ان يتنبَّهوا الى مساوى، القوم . واما الامم الثاني فاهما لمم أدب اليوم ظنّا منهم بأن التروّي فيه لا يصلح إلا للناقد الآني . ومثل هذا الظن بعيد عن مرى الصواب لأن الادب في عهد كذا ليس بشيء اذا لم عمل ذلك المهد . فالناقد الحالي أبعد نظراً وأجدر بأن يتفهم أدب اليوم و ينقده إذ يرى رأى العين هل يبلغ الادب الى الصدق في التمثيل وكف يبلغ اليه

ومهما يكن في الكناب من مطن فامةُ والله لجليل. ودعني اصرّح لك باني ازداد به عجباً كلا وليّت فكري شطر « الحجمل في الادب العربي »ذلك المصنّف الذي لا يثبت على النقد على ان تستنى منهُ الفصل الاول والفصل الثاني

مؤلفات كورتلين

Ocuvres de Courteline - Editions Le Trianon - Paris

لما تُدوفي (كُدورتلين) لسنتين مضنا قال الفرنسيون انَّا فُنجمنا بأخف كتَّابنا ظلاً . والواقع ان الرجل ابتدع فشَّافي الكتابة ذلك أنهُ يقصُّ عليك القصة هاذلا منهاوناً بها ساخراً منك فتظنهُ ضيف التأليف مأفون الرأي لا يبحث البحث البعيد الفَوْر فاذا قرأت ثانية ما قصّة عليك أثبت انه أنى بثىء عجيب جامع الفحس الدقيق والعم الواسع والدراية التي لا منمز فيها

ولكُورتاين اسلوبة فهو كلف بالتشبيه يكاد لا يؤلف جملة إلا يردفها بأخرى تقدمها الكاف او كأن . وليس بين التشبيه الذي يعمد اليه وبين التشبيه الذي سبقة اليه الكتاب الفرنسيون صلة من الصلات فهو يستحدث التشبيه استحداثاً ولربما اغرب فيه الا انه يسحر به الفارى، في الغالب

على أن من يقرأً تا ليف كُور تلين القصصيّـة كمثل Boubouroche و Ires Linottes يعجب للرجل كيف يُعنى فيما يكتب بأن يبسط نواحي الحيــاة الوضيعة واذا بها بين

يديه جليلة القدر والما حكم (كُورتلين) La Philosophic de Curteline فلطيفة الاشارات بعيدة المعاني . ان الغموض يفشاها من حين الى آخر . والذي يلوح لي ان (كورتلين) خبر النساء والرجال الى حدر لانهاية لهُ ومن اقواله فيهم — يزعم بعضهم ان الرجل بمتاز

عبر المساء والرجل الى عدر لا تها في ولل المولات الله والشراسة وفي هـ ذا الزعم مغالاة: اما الشراسة فان الرجل لا يبسط يده إلا الى المستضعف الأعز ل اواما البله فان الرجل سرعان ما يغهم عند ما مهدد باللطم أو يوعد بالكسع — متى يَدن و رجل من نساء يتساقطن الحديث يلزمن السكوت الساعتهن". فما

السبب في ذلك ؟ -- ان المرأة خير عما يزعمون . والدايل على ذلك انها لاتعبث بدموع الرجل إلاّ اذا كانت سب انهمارها

مؤلفات شفاليه ده ميريه

Oeuvres completes du Chevalier de Méré Editions Fernans Roches, Paris.

ما فولك في رجل لا يُـقبل على التأليف إلا بد بلوغه الستين وحجتهُ ان الرجل ما يزال ينظر في اعطاف الحياة ايام فتو ته وكهولته حتى اذا شاخ وطَّـد لهُ اختباره اساليب النفكير وسدَّد آراهه . فان كتب أنى بالشيء الصالح

ذلك شأن (الفارس دي ميريه) الكانب. أن العارس دي ميريه خالط عيون قومه في القرن السابع عشروداً به الفحص عن اخلاقهم ثم قرأ مصنَّفات الاغريق وهمَّهُ اقتباس دقتهم في العوب كلهُ طلاوة

أنَّ (دي ميريه) لا يتحدث الاَّ عن الحاصة . ولكنَّ لحديثهِ ظرفاً لا نهاية لهُ ذلك

أن فيه وصفاً دقيقاً لمواطف شقى ، وبحثاً جليلاً عن اخلاق تنيب في الفالب عن الاعين ، واشارات لطيفة الى تقالص منتشرة . واما آراؤه فبين الجد والهزل واما نظرهُ الى الحياة فنظر رجل تغلب الساحة على أنفسه وتملك الرقة على قلبه

واذا عدلنا عن اسلوب الرّجل ألى الفحص عن ﴿ أَخَلَاتِيَّا نَهِ ﴾ وجدناه يحمل الانسان على ان يراقب نفسةُ ويملك قيادها وبدفه الى ان يكفّ عن التحمس في الرأي والتطرف فيه وينصح له ألاً يستسلم الى احد عن غير روية وألاً ينزم على أمر يُـلحق بهِ العار

هل تغيرت العقلية الفرنسية

عهدنا الفرنسين لا يقرأون إلا الروايات والاقاصيص ولا يخرجون من ديارهم إلا ليذهبوا في قرية من قرى فرنسا ابتفاء الراحة . والذي يدهشنا اليوم ان جاعة من الفرنسين بغادرون اوطانهم ليسيحوا في البلاد وهاهم يكتبون عن سياحاتهم . والظاهر ان الناس معلمتون الى قراءة ما يكتبون . والدليل على ذلك ان ناشراً فرنسيّا Paria يبحث عن قبائل جزائر الخاص ثلاثة كتب أحدها Les derniers sauvages يبحث عن قبائل جزائر المحركة الحبوبية ، والكتاب الثاني المناتي المحركة الجنوبية ، والكتاب الثاني المحركة وب سفينة المركز تلك الجزائر الكائنة في اميركا الجنوبية ، والكتاب الثالث Tahitı ذكريات وب سفينة الا ان هذه الكتب لا تخلو من خصائص الروح الفرنسية . فإنّا نرى في الكتاب الاول حديثاً مسهباً عن عادات القبائل يتخلله من هنا ومن هناك مجون لا غاية له أ . ثم انا الاول حديثاً مسهباً عن عادات القبائل يتخلله من هنا ومن هناك مجون لا غاية له أ . ثم انا كتب السياحات كل الفرنسيون قد تأثروا بالادب الانجليزي اذ عدلوا قليلاً عن الروايات الى كتب السياحات كان الفرنسيون قد تأثروا بالادب الانجليزي اذ عدلوا قليلاً عن الروايات الى كتب السياحات كان الفرنسيون قد تأثروا بالادب الانجليزي اذ عدلوا قليلاً عن الروايات الى كتب السياحات كان الفرنسيون قد تأثروا بالادب الانجليزي اذ عدلوا قليلاً عن الروايات الى كتب السياحات كان الفرنسيون قد تأثروا بالادب الانجون ورغبهم في التهك

مؤلفات عدبية جديدة

رسالة النسية

لاملامة الخالد الذكر جبر ضومط فلسفة لنوية تحله في العلماء المتأخرين منزلة بن جنى في علماء اللغة المتقدمين الآ أن ابن جنى كان يتجه بفلسفته في الغالب الى تلمس النكت والتعليلات الفلسفية لفواعد اللغة المتواضع عليها فكا نه كان يعمل لتثبيت او تركيز هذه القواعد اكثر بما هي عليه. أما العلامة ضومط فقد جمل محور فلسفته يدور حول وجوب محاشاة بداهة الفطرة في اختيار الانسب من الصيغ والألفاظ لانة برى أن لبداهة الفطرة

ادراكا خفيًا دقيقاً ترى به الحقيقة قبل ان براها المقل بالبرهان. وعلى اساس هذه القاعدة التي هي الله خسفة الضومطية عنابة الشمار صدرتكل تماليم الملامة ضومط سواه أكانت هذه التماليم بحوثاً في مجلات ام في كتب ام في رسائل مثل رسالة النسبة هذه التي نستوحيها ما نكتبه الآن - فهذه الرسالة على صغر حجمها صالحة جدًّا لتقرر مركز مؤلفها بين امثاله من العلماه . انها فيا نمتقد صالحة جدًّا لتكون عنواناً حسناً الرسالة العلمية التي بمُعث العلامة ضومط فأداها على احسن وجه المحياة

حقيقة أن الرسالة من حيث مظهرها ، طباعة وكمية ، ليست مما يملا المين ولاسيا في هذا المصر الذي يكاد في كل شيء ينظر الى الكم لا الى النوع الا انها من حيث مخبرها ومن حيث ما تحويه بين غلافتيها من جهود علمية وتحقيقات لنوية جديرة بالحلود بل هي جديرة أن تسمى بالرسالة اليتبمة ليس لانها آخر مؤلفات صاحبها العالم كلا بل تسمى البتيمة لانها كما جو يحث في نحو لم يُسبق البه

ان هذه الرسالة تقرر قاعدة فلسفية لنوية لا يصفها من يقول انها خطيرة وكنى. هي شيء اكبر من ذلك لانها (اي هذه القاعدة) لن تقف عند حدود موضوعها (باب النسبة) وأنما هي اذا كتب لهاالفوز سوف تُدخض لدستورها قواعد اللغة جيماً من النحو الحالماني الى البيان الى البديع ايضاً .. فهذه الرسالة في اكبر الظن ليست الا قذيفة قد احكم اقوى سواعد المجددين رمايتها وكانها اصابت قواعد القديم في الصميم

لقد اختار المؤلف الحكم باب النسب موضوعاً لرسالته اومستودعاً لنظريته. ولقد كان هذا الباب ولا يزال مصدراً للخلاف بين جاعة الكتاب وين القواعد المقررة ، فاذا كان هذا الخلاف سيكون منسجاً عظيا لاستخراج الامثلة والشواهد الكافيين لحياة النظرية الضومطية حياة قوية في منطقة باب النسب على الاقل ، فان هؤلاء الكتاب الذي تشاققهم القواعد سيكونون دائماً في صف صاحب النظرية كنود بالككروفو نات من اقوى وأشد المكروفو نات التي علك اذاعة المذاهب الملية في جميع الاوساط و ناهيك بنظرية تنتصر لبداهة الفعرة ان الكتاب الذين تابعوا بداهة فطرهم فقالوا (تاريخ كنائسي) ولم يقولوا (كنسي) وايضاً الكتاب الذين لم يتابعوا فطرهم وخضعوا لقياس بعض العلاء كالملامة الصابوني ان هؤلاء جميعاً عند ما يقرأون تحقيق العلامة ضومط لهذه النسبة في الفصل الذي عقده لما في سحيفتي ١١ و ١٢ سوف يطلهون فيه على ما يجعلهم اشد تأيداً لمذهب ضومط الذي عكن ان نسبه « بداهة الذوق العام »

الخيام

ترجمة السيد احمدالنجني الصافي

كثر تهافت أدباء العرب في هذه السنوات على ترجمة عمر الخيام فظفر الشاعر الفارسي من وراء ذلك بشهرة سلكته في مصاف أعظم الشعراء الفحول من بين أدباء العرب

وسواء اكان الحيام هو الممثل الوحيد للشعر الفارسي ام لا وسواء اكان هناك من يستحق شيئاً من مثل هذه العناية ام لا فان شهرة الحيام مدينة في اتساعها هذا الانساع العظيم للشاعر الانجليزي فتزجر الد بل للغة الانجليزية ذاتها. فان ترامي هذه اللغة ونفوذها وسيطرتها كلغة الاقوياء الغالبين ولاسيا في الشرق كل ذلك الى اشياء اجتماعية اخرى هو العامل الاول في اقبال هذا العصر على الحيام

ومها يكن من شيء فاتنا نرجو ان تكون ترجمة الاستاذ الصافي للخيام بكل هذه الدقة التي قرطها الملامة القزوبي (صيمة ١٤) وبكل هذا النهيؤ الذي يقرر الاستاذ الصافي نفسه انه لا جل هذه الترجمة قضى ثماني سنوات في دراسة الفارسية والنقل عنها واليها ــ نرجو ان تكون هذه الترجمة التي اتيحت لها كل هذه الظروف فاتحة عهد جديد لدراسة الملاقة بين الادبين العربي والعارسي . فاننا نعتقد ان تاريخ تطور الادب العربي بحاجة الى الشعاع الكشاف الذي يلتى على هذا الموصوع الحطير بل كادنذهب اكثر من ذلك ونقرر ان بلاغة الادبين قريبة قرباً يبعث الى وجوب دراسة علاقة احداها بالاخرى ولا يستبعد ان هذا البحث قد يرينا ان كثيراً من قواعد علم البيان العربي موضوعة على الماط فارسية او ان لها على الاقل أشباه ونظائر عند العارسيين

وبعد فاتنا نشكر الاستاذ الصافي حهوده وترجو لترجمته ما يستحقه جهده العظيم من التقدير والاقبال. والكتاب،طبوع طبعاً متفناً فكل صفحة من الترجمة يقا بلها صفحة من الاصل الفارسي ضمن اطار جميل. والمطبعة التي تولت هذا العمل هي مطبعة التوفيق بدمشق الشام المجمع المحري للثقافة العامية

الكتاب السنوي الثاني _ صفحاته ٢٩٨ عدا ٢٢صعحة صور رطسع عمطمة المقطم ثمهه ١عرشاً

المجمع المصري للثقافة العلمية ، مجمع حديث النشأة ولكنه حبُّ النشاط . فلم تكد تتألف هيئته في ينابرسنة ١٩٣٠ حتى عقد مؤتمره السنوي الاول في شهر مارس من تلك السنة فألفيت فيه أحدى عشرة محاضرة في موضوعات علمية مختلفة جمعت كلّمها في كتابه السنوي الاول . وقد سمنا أحد كبار الاساتذة الذين تلقوا علومهم العالية في جامعات أوربا وانتظموا

في سلك جمياتها العلمية ان هذا الكتاب السنوي يضاهي كتب الجميات العلمية التي من قبيله وغرض هذا المجمع نشير الثقافة العلمية . وقد قال الدكتور على باشا أبرهيم رئيسة الاول في الكلمة التي افتتح بها المؤتمر السنوي الثاني : « أن القيام بنشر الثقافة العلمية ضرب من الحسبة والمحتسب للخير . لا ينبني أن يلتى في سبيله عسراً . وذو الموهبة لا يتصدق بها على الانسانية ولكنها حق للانسانية عليه »

وهذا هو الكتاب السنوي التأني بشتمل على إاثنتي عشرة محاضرة ، كل محاضرة منها خلاصة كتاب ، بل ان منها محاضرة هي كتاب كبير ونعني محاضرة الدكنور شاهين باشا رئيس المجمع المنتخب للسنة المقبلة . فان صفحات محاضرته في «إطالة العمر وتجديد الشباب» تملاً ١٠٠ صفحة وقد أحاط سعادته بالموضوع من جميع أطراف وضمنه من الرأي الصادق والاوشاد العلمي المنتزن ، ما يجمل الكتاب ، بصرف النظر عن سائر الحاضرات ذا قيمة كبيرة للجمهور ولكن المحاضرات الاخرى تمالج موضوعات علمية وعملية خطيرة . فالرئيس حسين بك سري والدكتور عبد المزيز احمد بك ، عالجا في محاضرتهما ، موضوع كهر مة القطر المصري ، وما يحتاج اليه من القوى الكهربائية في القرن المقبل ، ثم تناولا مسألة توليد القوة الكهربائية اللازمة من مشروع القطّارة (محاضرة سري بك) ومساقط خزان اسوان (محاضرة عبد المزيز احمد بك) تناولا علمها الواسم

ثم أن الموضوعات الطبية الصحية لها قسط كبير من العناية . فعدا محاضرة شاهين باشا تقرأ خطبة بيولوجية فلسفية للدكتور عبد الخالق بك أستاذ الطفيليات في كلية الطب، وقد بحث فيها موضوع الطفيليات وأثرها في سحة الناس الجسدية والعقلية وقيام حضاراتهم وانحطاطها، ثم هناك الخطبة البديعة التي ألفاها الدكتور شوشه بك في موضوع العراك البومي بين الجسم وأعدائه وقدصوً رها تصوير معركة حربية لها من المعارك كل وسائلها من هجوم ودفاع

ولاً يتسع هذا الباب للكلام عن موضوعات المحاضرات الباقية وانما نشير اليها أشارة . فثمة محاضرة « المباحث المائية » للدكتور حسن زكي مدير أعمال قناطر الدلتا و « توارث الصفات الجسمانية المكتسبة » للدكتور محمد ولي الاستاذ المساعد للتاريخ الطبيعي بكلية العلوم و « النحالة والعلم » للدكتور ابوشادي . و « الحائر والانزيمات » للدكتور علي حسن . و « تعيين الذكر والانتي» للدكتوركا مل منصور . و «مقام الانسان في الكون » لحررهذه الجهلة وعلى الجملة قان الكتاب السنوي الثاني يؤيد كل الآمال التي بنيت على هذا المجمع في نشأته . واملنا كمجلة تسمى سعي المجمع أن يقبل قر اؤها على كتابه السنوي هذا قانة من خر ما يطالعة أبناه المربة

تفسير القرآن الحكيم المروف بنفسير المنار

أثم حضرة صاحب الفضيلة السيد محمد رضا منشى ، مجلة المنار ، تأليف عشرة اجزاه من تفسير الفرآن الحكيم المروف بتفسير المنار وأهدى الينا الجزء الماشر من ذلك التفسير الذي فال حظوة عظيمة لدى جهور من اكبر المله المصريين والشرقيين فقر ظوه وأتنوا على مؤلفه المفضال. ولقد سبق المقتطف ان نو م بفوائد هذا التفسير وما امتاز به صاحبة من علم غزير في الشريعة الاسلامية . ولذلك نرى أعاماً للفائدة هنا أن نقل زبدة من بعض اقوال علماء الشريعة الاسلامية في التفسير فهم أعلم من غيرهم بهذا الام

قال الاستاذ الشبخ محمد العدوي مدرس الحديث والتفسير في الازهر الشريف:

تفسير المنار فيا أعلم هو أمثل تفسير يتناسب مع روح العصر الحاضر يتجلى فيه لقارئه عظمة التشريع الاسلامي بأسلوب جدّ اب يفيض على قارئه هداية ويبعث فيه روح الحياة العملية ويعدّ م لان يكون عالماً دينيًا وباحثاً اجتماعيًّا واستاذاً اخلاقيًّا »

وقال الاستاذ الشيخ احمد ابراهيم استاذ الشريعة الاسلامية في كلية الحقوق: « وان خير تفسير لكتاب الله على مانعلم من حيث هو كتاب هداية وارشاد لهو تفسير المنار.. فرأيت روح الهداية الربانية قد فاض عليه فنمره من اوله الى آخره »

وقال الشيخ مصطنى نجا مفتى بيروت ... « ... لم أُجَد لهُ نظيراً في سهولته وبلاغته وطلاوته واتفان السوبه وترتيه وحسن ارشاده فهو افضل الكتبالتي السفت في هذا العصر لحفظ الدين وتأييده ولبيان ماترشد اليه الآيات من العقائد والعبادات والاديان ومكارم الاخلاق والعمل للدين والدنيا والتعاون على البر والتقوى »

ولو شئنا الاسترسال في النقل لما اتسع المقام لذلك. ولا شك ان اجاع كل هؤلاءالعلماء على التنويه بفضل هذا التنسير فيه أفصع دليل على فوائده وما امناز به من مادة غزيرة واسباب الهداية مع سهولة في اللفظ تقر به من افهام العوام فضلاً عن المتعلمين . ولقدصدر من التفسير عشرة اجزاء كل جزء في مجلد كبير قائم بذاته ووضع لكل مجلد فهارس مرتبة هلى حروف المسجم لتسهل على الباحث الرجوع الى مايشاء البحث عنه فهو أشبه بدائرة معارف اسلامية جامعة لاصول الشريعة الاسلامية وهداية المسلمين . فنتني على فضيلة مؤلفه وفحث القراء على اجتناء فوائده وهو يطلب من مكتبة المنار بشارع الانشاء بمصر وثمن كل جزء منه منه قرشاً

رجال العلم ومكتشفاتهم

اصدر محرد هذه المجلة ترجمة «'رجال العلم ومكتشفاتهم » المقرر بالانكليزية لطلاب البكالوريا في القسم العلمي ليكون عوناً لهم على تفهم الاصل الانكليزي

وهو يشتمل على ٣٠ فصلا تبدأ بروجر بايكون زعم الاسلوب العلمي في البحث الذي ذاق في سبيله الاسر والعذاب ، الى غليليو ونيوتن وهرشل رواد علم الفلك الحديث عا كشفوه ، ن النواميس وصنموه من آلات ، الى المجموعة الشمسية واعضائها الى الحيوانات وقصها والبحر واحديثه والنبانات واسرار تكوينها . الى الابطال الذين عانوا الامرين وضحوا بحياتهم في سبيل مكافحة الامراض الاستوائية كالملاريا والحمى الصفراء ومرض النوم وغيرها . الى خالتي طرق الملاج الحديثة جنر وباستور ومن تقدمها او جرى في اثرها . الى الراديوم النصر السحري الذي كشفته مدام كوري فكان مفتاحاً بيد العلماء يفتحون به مغاليق اسرار الكون

ولا يقتصر نَفَع هذا الكتاب على الطالب الذي يدرس الاصل الانكليزي فحسب، بل انه كتاب جدير بان يطالمه الاحداث جيماً وان يدرَّس في المدارس لما توخاه المؤلف والمترجم من ابراد الحقائق العلمية بمهاج واضح وبيان جلي

الآداب العربية وتاريخها

بحسب منهج البكالوريا في الجهورية اللبنانية ودولة سوريا الفخمتين تأليف جرجس كنمان مدير كلية الشرق في طرسوس واستاذ الآداب العربية فيها ، ابتدأ الاستاذ العاضل مؤلفة بمقدمة فصيحة أوضح فيها الدستور الذي وضعة نصب عينيه في تأليف كتابه وقني ذلك بتوطئة مختصرة مفيدة في جغرافية بلاد واخلاق وعادات العرب وانتعى من هذا الى تميد عرف فيه الادب مرجحاً صدق نظر ابن خلدون في قوله عن الادب انه الاخذ من كل شيء بطرف ثم تخلص الى ما وصل الينا من الشعر الجاهلي وترتيب طبقاته فقال في صفحة ١٣ وقد قسم منهاج البكالوريا اللبناني هذا الشعر وشعراءه الى قسمين الشعراء الاقدمين واقتصر على شاعر بنها الشنغري والمهلهل وشعراء الملقات ومن يلحق بهم ، قال المؤلف وسنجري على هذا التقسيم، والكتاب في مختاراته وتوجهاته من الكتب الوافية بأغراضها الصالحة لتوجيه نجياء الطلبة الى البحث والافبال على ارتشاف مناهل الادب الصحيح

W

مطبوعأت جديدة اخرى

مناق نطاق هذا الجزء عن درسكل المطوعات الجديدة التي تكرَّم اصحابها باهدائها الينا فنذكرها هنا وسوف نمود اليها في الإعداد التالية

ف ذكريات باريس وهي صُورٌ لله مدينة النور من الصراع بين الهوى والمقل والهدى والضلال. بقلم الدكتور في مبارك دكتور في الآداب من الجامعة المصرية ومن جامعة باريس. ورثيس قسم اللغة العربية في جامعة القاهرة الاميركية. مفحانة ٢٩٩ قطع المقتطف بنط ٢٤ وقد طبع بالمطبعة الرحانية بمصر

والرسالة المذراء الإراهيم بن المدبر صحيحها وشرحه وجمل لها مقدمة مفصلة باللهمة الفرنسية موصوعها من الانشاء ومذاهب الكتاب في القرن الثالث الدكتور زكي مبارك . وهي جزلا من الدراسات التي قدمها الى جامعة باريس لنيل شهادة الدروس الادبية العليا . صفحاتها ٥٦ بالقطع الكبير وصفحات المقدمة ٣٢ وقد طبعت طبعة دار الكتب المصرية

فصص وادب وفكاهة كانب بليغ متقن الطبع بالروتوغرافور على نسق كل ما تخرجه ادارة الهلال، يشتمل على قصص مختارة وصفحات طريفة في الادب والفكاهة والنوادر، جملته ادارة الهلال الهدية الاخيرة من هداياها السنوية للمشركيا. وهوفي ١٤٤ صفحة من القطع الكير علاة بصور ورسوم كثيرة ومنه 10 غروش

و الدليل الثاني كم مبادى، واصول في تعليم الله المرية وخلاصة مطالمات واختبارات غير قليلة بغلم الاديب الفلسطيني الكبير خليل سكاكيني

﴿ عَبَدَةُ الشيطانِ في العراق ﴾ مجموعة مشاهدات وتتبعات شخصية في المذهب اليزيدي بعلم السيَّد عبد الرزاق الحسني ، وقد طبع طبعة ثانية منقحة ومضاف اليها بعطبعة العرفان بصيدا

و الصابئة قديمًا وحديثًا ﴾ وهــذه رسالة نفيسة بغلم السيد الحسني لها مقدمة بغلم احد زكي باشا وقد طبعت بالمطبعة الرحانية بمصر

وضع الاستاذ الحسني هـ دم المقالة التاريخية لمجلة العرفان الحسداوية فنشرت فيها في المجلد المشرين سنة ١٣٤٩ م م طبعت في رسالة مستقلة بمطبعتها وسورية وسورية كالانتدابات في العراق وسورية كالمراق عراني اجتماعي

بقلم محمد جيل يهم وهو بحث عمراني اجتماعي سياسي اقتصادي تولاه المؤلف بنفسه في دار السلام وتطرق الى المقابلة بين احوال المراق والامصار المرية الاخرى. صفحاته ١٣٧ قطع المقتطف بنط ٢٤ وقد طبع بمطبعة المرفان بصيدا

اختلاط السلالات وعظمة الامم

ليس اختلاط السلالات شرًّا كا نوهم رجال السياسة ودعائهم . بل على الضدُّ من ذلك قد يكون هذا الاختلاط منشأ للحيوية القومية ومصدراً للارتقاء ، ولا يتطرق الانحطاط الى قوم الآ اذا اوصدوا ابوأبهم دون غيرهم واستقرُّوا على ما هم فيه

هذه هي خلاصة الرأي الذي دارت عايه خطبة الرآسة في مجمع تقدُّم العلوم الاميركي الذي عقد في الصيف الماضي بكاليفورنيا تحت رآسة الاستاذ واس الانثروبولوجيالمشهور واحد اساتذة جامعة كولومبيا وعنده أن عظمة اسبانيا ازدهرت بعد فترة اختلاط السلالات فسها اختلاطأ عظياً ، وأنها بدأت تنحط اذ استقرُّ شعبها على طراز معين وانقطع ورود المهاجرين الها . وما هو حادث في اميركا الآن انماهو تكرار لما حدث في اوربا في العصور الحالية | الجسم فيشتدُّ ضلها بالتزاوج اذ اكتسح الكلتية ونغرب اورما الى ابطاليا فاسيا الصغرى واذ هجرت القبائل الحبرمانية ضواحي البحر الاسود إلى أيطالياواسبانيا. واذاتجه الصفالبة الى سيهول روسيا في إ

الشهال الغربي، والىالبلقان في الجنوب.واذ اكتسح العرب اسبانيا ، واختلط أرقاه الرومان بمامة الشعب ، واتسعت رقعة الاستمار الروماني في بلدان البحر الابيض المتوسط. ثمان زعماء الحياة الاوربية وتقافتها الآن انماهم تساج هذا الاختلاط الواسع الطاق. وفي وسم الباحث أن يثبت أنّ نبلاء البلدان الأوربية نشأوا مناصل خليط . بل أن سكان فرنسا والمانياو إبطاليا نشأوا من كل الاطرزة الاوربية الصريحة. ومن المتعذر ان تردُّ علة ايِّ أنحطاط فيهم الى التزاوج والاختلاط بينهم

اما الآنحطاط البيولوجي فلا نقع عليـــه الاً في البيئات المحصورة والجماعات التي يكثر النزاوج بين اسرها جيلاً جيلاً لما تنطوي ا عليهِ عترات الدم من مواطن ضعف في بناء

وهذه الملاحظات في رأى الخطيب لاتتناول موضوع النزاوج والاختلاط من حيث اثرها في محة بناء الجسم وحيوبته ين سلالات تختلف احداها عن الاخرى

· 1

من الوجهة البيولوجية اكبر من الاختلاف بين سلالات اوربا . أذ يصعب علينا الآن أن نأتي بالدليل الحاسم ، وأنما أذا بنينا حكمنا في هذا على النتائج العامة التي نشهدها ، لم نر ما يشير إلى أن هذا الاختلاط فضي إلى تتائج ضارة ، في الاجيال الاولى أو التي نلها تتائج ضارة ، في الاجيال الاولى أو التي نلها

حجم سديم الجبار وبعده

صرّ الدكتور ترميلر (Trumpler) احد علماء مرصد لك أمام الجوية الفلكية الاميركية الملتئمة في باسادينا ان بُعد السديم الكير في كوكبة الحسّار ثلاثة اصعاف ماكان يُـظنُّ . وقد استعمل ثلاث طرق انقدير بُعدم فافضت به ثلاثها الى ان بعده كما لا يخني سنة ضوئية . والسينة الضوئية كما لا يخني بسرعة ، والسينة الضوء في سنة سائراً معرفة البعد سهل تقدير حجم السديم. فهو بسخل من الفضاء رقعة لا مجنازها الضوء الا يشغل من الفضاء رقعة لا مجنازها الضوء الا يشغل من الفضاء رقعة لا مجنازها الضوء الا يقدير المجرة كان من اصغرها

مكروب يكافح ابن عمه

من ابدع الوسائل التي استنبطها ، نطب الحديث استهال الملاريا لملاج الشكل الهام الناشيء عن مكروب الزهري ، ذلك ان المصاب بالشلل الهام يحقن بطفيليات الملاريا فيصاب بها ، فتقضي الحمى الهالية التي يصاب بها على مكروب الزهري في دمه ، فيشفى

من الشلل ثم يمالج بالكينا وما اليها لشفائه من الملاريا . ولكن الملاريا دالا وبيل فقد يستعصى شفاؤه ولا يندر ان يكون عميتاً لذلك عنى الدكتور فردريك ايبرسن (Eberson) والدكتور وليم مُسمن مسمن (Mossman) من اطباء مستشتى جبل صهبون في سان فرنسيسكو ، بادخال مكروب لولبي الى دم المصاب بالشال بدلاً من ادخال طفيليات الملاريا ، فيحدث هذا المكروب في الجسم حمَّى عالية تفعل ضدًّ الشال المام فعل الملاريا الآن وهذا المكروب لولبي غير فعل الملاريا الآن وهذا المكروب الزهري ، لانهما مؤذ ، وهو ابن ع مكروب الزهري ، لانهما كلاها من الفصيلة اللولبية (spirochete) فكان هذين الطبيين بسلسطان المكروب على فكان هذين الطبيين بسلسطان المكروب على فكان هذين الطبين بسلسطان المكروب على

والحى التي بحدثها هذا المكروبالسليم تستغرق سبعة أيام ثم تنتهي من تلقاء نفسها ولا تحتاج الى علاج ما، ثم اذا قضت الحاجة المكن احداثها ثانية بادخال هدذا المكروب الى الجسم من جديد، أضف الى ذلك ان هدذه المكروبات يمكن ازدراعها في انابيب زجاجية وحفظها الى حين الحاجة اليها، وهذا يسهل على الاطباء استعالها. أذ لا يخنى انهماذا احتاجوا الى طفيليات الملاريا وجب ان يتناولوها من دم مصاب بالملاريا او من دم مصاب بالملاريا او من دم مصاب بالملاريا أم وفي الحالين لا أمن نقل مكروبات أدواء جديدة من مصاب إلى سلم

تطبيق مبادئ اليوجنية

علاج جديد للانيميا الخبيثة

ثبتت للاطباء فائدة الكبد النيئة او وضع المسيو الفرد داشير Dachert خلاصتها في علاج الانيميا الخبيثة ولكن خطة لانشاء بلدة لا يقطنها الأازواجرجح أنهم ينشئون أسراً سليمة الجسد والعقل. بعضهم وصف أصابات بهما لم تتحسن بهذا السلاج ووصف غيرهم اصابات تحسنت وفي سنة ١٩٢١ ادركت مدينة ستراسبورغ فائدة البحث العملي في هــذا الموضوع، ثم اصبت بنكسة اذا مضى الطبب فوضت تحت تصرفه بنمة من الارض ، المالج في تفذية المصاب بالكبد او حقنه بخلاصتها بانتظام . ثم ظهر من عهد قريب فألَّف شركة وبدأ في بناء ١٤٠ بيتاً علمها، ان نسيج المعدة ، ومعدة الخنزىر على وجه جعل تصميم كل منها محيث يوفّر على ربة البيت خاصٍّ، تفيد فائدة الكِد. وتتساوى المعدة كل عمل غير ضروري . وكان لا بدّ من ان بختار لغرضه ازواجاً في حالة صحية تامة **،** المجففة والمعدة الجديدة في فعلها ومن وعلى جانب كبيرمن النشاط والحيوية والجمال اعراض الانيميا الخبيشة التي لا تخطئ وأن يكون كل زوج مهاراغبا في تنشئة اسرة فقدان الحامض المدوركلوريك من المصارة متوسطة. وللحال وضع نظاماً لاختيار هؤلاء المعدية . فهذا جمل كاسل Castle نظن إن الازواج بناء على تقديم الطلب، ومقابلة الطالبين ، فزيارة الدور التي بنيت، فالفحص الطي الدقيق

والظاهر أن تجربة المسيو « داشير » قد أحرزت نجاحاً عظياً ، فمدل المواليد في هدذا البلدة أعلى جدًّا منه في مدينة ستراسبورغ نفسها وحسن تصرف السكان يضرب به المثل

ولتحقيق النوض من التجوبة ، لابد من التجوبة ، لابد من اخراج الازواج المسابين بالمقم واحلال غيرهم محلم ولكن هذا كان نادراً ، فني أثناء تسع سنوات من القيام بهذه التجربة لم تضطر الشركة الا الى اخراج سبعة ازواج فقط

المعدية . فهذا جعل كاسل Charle يظن ان الداء سببة عدم افراز المددة لمنصر يكون في الطعام مادة مقاومة للانيسا ، او يكون هو نفسة مصدراً اساسيًا لهذه المادة . ويؤخذ من تقاريرالباحثين ان المدة الجفيفة تفعل فعل الكبد ، او هي اشد فعلا منها ، في علاج الانيميا الخبيثة لذلك عنيت شركة المقاقير الانكليزية British Drug Houses باعداد مستحضر قوي الفعل يدعى جاستر سيكانا معتجضر قوي الفعل يدعى جاستر قدرها ٣٠ مليفراماً لمنع الانيميا الخبيثة قدرها ، ٣ مليفراماً لمنع الانيميا الخبيثة ومادة هذا المستحضر خالية من الدهن ومادة هذا المستحضر خالية من الدهن في اللمن تكون منها سائل سهل التناول

الكهارب وزرقة الجو

يرى الدكتور ولي كون (Cohn) أحد أساندة جامعة برلين ان الكهارب المنطلقة من الشمس قد تكون سبباً في زرقة الجو"، وقد أعلن هذه النتيجة بعد نجربة قام بها في معمله ببرلين اسفرت عن تولّد ضوء اذرق زرقته قريبة جداً الى زرقة الجو"

فقد كان الدكتور كون يجري النجارب بأشعة المهط (السلية - الكاثود) في انبوب مفرغ فبل تياراً من الدكهارب (وهو اشعة المهبط نفسها) ان يصطدم بدقائق كهربائية اكبر منها تدعى الايونات . فظهر الضوه الازرق حيث اجتمعت الكهارب بالايونات . والتعليل الذي يقترحه الدكتور كون الزرقة الجو" ، بنا على هذه التجربة ، هو ان تيارات الكهارب المنطلقة من الشمس ، تجتمع في المهات الجو" العليا بالايونات التي تتوليد من عازات الجو، فيتولد الضوء الازرق من اجباعهما غازات الجو، فيتولد الضوء الازرق من اجباعهما المفرغ ، ولا يريد ان يجزم بان هذا يعلل منها يحد ثه هدذا الاجتماع بين الكهارب منها يحد ثه هدذا الاجتماع بين الكهارب والاونات

وقد مضى العلماء منذ عهد نيوتن الى عهدنافي محاولة تعليل زرقة الحبو". ولعل أوفى تعليل لما العلماء هو تعليل السرجون تندل واللورد راليه الانكليزيين. قالا ان سبب الزرقة تكسر ضوء الشمس

بطريقة خاصة ، على ذرات كروية دقيقة في المواء . على ان الدكتور كون لا يزعم بان رأية الجديد يتعارض ورأي تندل وراليه من حيث ضوء الشمس ، وأيما يقول ان نظر بتهما تقتضي أن يكون ضوء الشمس مستقطباً . وان الضوء الذي تولّد في معمل كون لم يكن مستقطباً . وان جاباً فقط من ضوء النهار مستقطب والجانب الآخر غير مستقطب

علاج جديد الانكاستوما

الا،كلستوما مرض استوائي سببه مودة معقوفة الفر (hookworm) توجيد في الامماءِ الدُّقاق وتُمَصُّ الدم من جدران الاثني عشري فتحدث أنيميا شديدة . وهو كثير الانتشار بين فلاحي القطر المصري . وقد قرأ اللاّ نانالدكتور فدر لنرزه احد اساتذة مدرسة الهيجين والصحة العامة في جامعة جوثز هبكنز الاميركية صرئح أمام قسم الطب الاستوائي في المؤيمر الاميركي العام الملتم في عاصمة المكسيك ، ان علاجاً جديداً للإنكاستوما قدكشفوهو المطهرالمروف باسم« َهکسیلُـرزورسینول »المرکّب ترکیباً صناعيًّا (بطريقة التأليف) . وقد وصف الدكتورانرك أولاً خواص هذه المادة وبوجه خاص فعلهُ في قتل البكـتيريا . فقد ثبت أولاً بالتجارب ان هذا الركب الكياوي من الوجهة البكتير بولوجية يفوق الحامض الكربوليك ٧٠ ضغاً في قوةقتلهِ للمكروباتوانهُ فيالوقت

نفسهلا يسمُّ الانسان اذا تناولهُ . وقدمضت عليهِ بضع سنوات وهومستعمل كمطهرهام ، أو داخلي م كشفالدكنور يوللامسن Lamson استاذ الصيدلة بمدرسة الطب مجامعة فندربلت الاميركية فعله الشديد في مرضى الانكلستوما والاسكارياسِ في اثناء بحثه عرادها قيرالتي لاتضرُّ متناوِلَها . وهذا البحث كان نحت رعاية قسم الصحة الدولية في معهد ركفار ومرض الانكاستوما قديم ورد ذكره على ادراج المصريين القسدماء . ويقال ان نصف سكان العالم الآن يقطنون بقاعاً منتشرة فيها عوامل هذا الداء. وملايين الناس مصابون به . راجع (خطبة الدكتور محمد خليل عبدالخالق في مقتطف ما يو ١٩٠١ صفحة ٥٣٧ وكتاب الحجمع المصري للثقافة العلمية صفحة ٧٥؛ سنة ١٩٢١

ويقول الدكتور لنرك (Leonard) ان مشكلة الطب في امير كافيا يختص بهذا المرض هي السيطرة على نوعين من الطفيليات الدودة المعقوفة الفي (او نسيناريا) ، ودود الاسكارس. فتترا كلوريد الكربون وزيت الشينبوديوم دوالا نوعي في مكافحة احد الطفيليين. ولكن معظم المصابين بالانكلستوما يكونون مصابين بالانكلستوما يكونون مصابين بالطفيليين معاً

اضف الى ذلك ان المالجة بتتراكلوريد الكربون تكون خطيرة احياناً فاذ هي تقتل الدودة المعقوفة الفم ، تثير دود الاسكارس وتحملها على الهجرة من مكان الى آخر

لتجنب فمل الدواء ، فيسفر عن ذلك اضطراب خطير في جسم الانسان ***

اما الدواء الجديد « هكسيلو زورسنول» ففسًال في قتل كلا الطفيليين ، بل وفي قتل طفيلي ثالث من قبيلها . وهذا الدواه سهل التناول لا يحدث رد فعل في الجسم ، ويظهر انه فسًال (مائة في المائة) اذا اتبعت التعليات في تناوله . وهو فسًال كذلك اذا كان مبلوراً موزعاً في حبوب مفلّفة بالسكر . فاذ كان المساب طفلاً في السادسة كفته جرعة منه قدرها خس الغرام ، واذا كان في الثانية عشر أو فوقها وجب تناول جرعة قدرها غرام واحد. ويجب تناول على خلاو المعدة ثم يجب الامتناع عن الاكل بعد تناوله مدة أربع ساعات

ولا يم الدكتور لنرد هل يكون هذا الملاج فسّالاً في الطفيليات الاورية وغيرها فمله في الدودة الاميركية . والبحث في هذه الناحية قام الآن في اليابان والصين وجزائر الفيليين والحند وسيام ومصروجنوب الولايات المتحدة الاميركية والمكسيك

فسى ان يهم معهد الامراض المتوطنة في مصلحة الصحة بهذا الاكتشاف الحطير، وبجري تجاربه على انواع الانكلستوما التي تصيب المصريين وليس ما يمنع أيضاً تجربته لمعرفة ضله بسائر الديدان الطفيلية الاسيا البلهارذيا

امتحان الدم لمعرفة الوالدين

إذا وتع خلاف على نَسَب طفل م ، فني بد العلماء الآن أداة قد تمكّنهم من الفصل في موضوع الحلاف ، والتجارب الأولى التي أفضت الى استنباط هذه الأداة العلمية ، تمت في القطر المصري على يدي الدكتور طُد (Todd) والدكتور هو يُت (Todd) اذا جريا تجاربهما في الماشية ثم استاً نفها الدكتور طد في الكلزا في العلود الداجنة

والطريقة قائمة على تفاعل الدم والاجسام الفريبة التي تدخل الاوعية الدموية . فاذا دخلت أوعية ألدم ، مكروبات ، أو كريات دم آخر ، أو أي أجسام غريبة عن الدم ، تولدت فيه أجسام لحاربتها . وهذه الاجسام تعرف لدى العلماء به « الاجسام المضادة » والمواد المستعملة في الوقاية من بعض الامراض مبنية على هذه الحقيقة

فاذاً دخلت أوعية الدم كريات دم آخر هاجها صنفان من الاجسام المضادة . أحدها يحساول أن يحل الاجسام النريبة ويسرف بالملزين (تعريب شوشه) ــ والذي بالدها ويعرف بالملبد (ترجمة اجلوتنين) وقد استعمل الباحثان الانكليزيان ها تين الطريفتين في مباحثهما ، فالاولى استعملت في تجارب الماشية . والثانية في تجارب الدواجن

وجرياً على مَاتْج بعض المباحث السابغة | الحيوانات النريبة

وجد الدكنوران ﴿ لَحُدُ وهويْت ﴾ ان الكريات التي تدخل دم حيوان معين تحدث تفاعلات مختلفة فيهاذا كأنت من دماه حيوانات مختلفة. وأن الكريات التي تؤخذ من دم حيوان من فصيلة الحيوان الذي تدخل في دمه ، لايسهل على الاجسام المضادة حلما أوتلبيدها ومفتاح الاكتشاف ثم لمما لما وجدا انهُ في الامكان استنفاد المواد المضادة لجسم غريب معيّن في مصل الدم . ذلك انهما أحذا قدرًا من مصل دم وأضافا اليه قدرًا كبرًا من كريات دم آخر فحلت المواد المضادة هذه الكريات أو لبندنها ، ولكن لما زاد مقدار الكريات المضافة عنحد ميسن نفدت قوة الاجسام المضادة في مقاومة هذا الصنف م الكريات، ولكنها ظلَّت محتفظةٌ بقوسها على ابادة كريات اخرى أضيفت اليها من دماء حيوانات أخرى

بعد ذلك حضّر الدكتوران بموذجاً من مصل مركّب من مصول دماء حيوانات مختلفة وأضافا اليه كريات حيوان معيّن حتى استنفدا منه فوة الاجسام المضادة الحاصة بهذه الكريات، فأصبح هذا المصل المركّب بذلك قارراً على مقاورة الكريات من دم أي حيوان الا كريات هذا الحيوان المعيّن أو أقار به الادنين، وفي حالة كريات الاقارب لا يكون الإ بقاء عليها تامّا ولكن الاجسام المضادة لا تبيدها تماماً كما تفعمل بكريات الخيوانات الغربية

,		



اذن يحضر مصل مركب من هذا القبيل يضاف البيمن كريات صوص معين مثلاً مايستفد الاجسام المضادة فيه الخاصة بكريات هذا الصوص ، ثم تضاف كريات ديك نظنة و لد الصوص، فاذا لم تبدها الاجسام المضادة البينة تبت لنا ان هذا الديك هو والدالصوص التشاف بكتير يولوجي خطير

اثبت الدكنور ارثر كندل Kendall احداسا تذة ، درسة الطب بحامة ، ورثوسترن الاميركية انهُ اذا غذيت المكروبات بالبروتينات البشرية أنقليت أطوار حياتها فيظهر منها ماكان خافياً ويخني منها ماكان طاهراً . وبحسب هذا الاكتشاف أعظم خطوة خطاها علم البكتيرياس عهد باستور لانةً يشير الى أن معظم المكروبات - بل كلها- يتحول من ظاهر الى خفى اومن خمى الى ظاهر بحسب الاغذية التي نفديها سها فقد كان من المتعدد حتى الآن ان نزدرع مكر وباتخافية مثل مكر وبات الانفلونزا والجدري والحصبة خارج الجسم الحي. والاستاذكندل يعتقد أن السبب في ذلك ال الباحثين في المعامل البكتريولوجية كانوا يغذونها بالغذاء الذيلا بلاعها فمطم الاغذية المكروبية كان المرق او الهـــلام أو غيرها محتوية على الواد التي تنشأمن انحلال المواد البروتينية . واكن في جسم الانسات والحيوان، وهو رتع المكروبات، لا يوجد

تغتذي بالبروتينات في حالتها الطبيعية فقد حضر الاستاذ كندل غذاه بروتينيًّا خالصاً بأن أخذ قطماً من المعي الدقاق من اجسام الانسان والكلب والخنزير والارنب وبعدما عالجها علاجأ كباويُّـا لكي نزيل منها كل الواد التي تنشأ من أنحلال بعض البروتينات فيها حضر مها مزدرعاً نظيفاً من الشوائب . ثم اخذقطرة دم من مصاب بالانفاونزا وزرعها في هذا المزدرَع البروتيني فالمكَّـر صفوهُ عَمَا دلَّ على تكاثر المكروبات فيه . فاخذ قطرات قليلة من هذا المزدرُع التكِيرِ وحقن بهما ارنباً فأصيبت بكل اعراض الانفلونزا مُ نقل الاستاذ كندل قطرات من مزدوعه المكر (ويدعوهُ مزدرع نه) الى المزدر مات المكروبية القدعة فنمت فيها طوائب كثيرة من مكروبات كروية دقيقة . ويظهر انهذه هي مكروبات الانفلونزا

ردرع، كروبات خافية مثل مكروبات الانفلونزا الخني عالج غيره فناز باظهار مكروب الحيل والجدري والحصبة خارج الجسم الحي ... الانهلونزا الحني عالج غيره فناز باظهار والاستاذ كندل يعتقد ان السبب في ذلك القرمزية وكلاهامن فصيلة الستربتوكوكس الماحثين في المعامل البكتريولوجية كانوا الحي الناروبية كان المروبية كان المروبية كان المرق أو الهدلام او غيرها الحموبية على الواد التي تنشأ من المحلال المواد التي تنشأ من المحلوب الموجة على الواد التي تنشأ من الحلال المواد التي تنشأ من المحلوب الموجة على الواد التي تنشأ من المحلوبات على المحلوبات على المحلوبات على المحلوبات على المحلوبات عناك وجوب المحلوبات عناك المحلوبات المحلوبات

يوم البعوض

في ٢١ أغسطس الماضي أدبت مأدبة فاخرة في معهد رس للامراض الاستوائية ، قرب لندن ، للاحتفال بذكرى اليوم الذي مكن فيه السير رونلد رأس من الشور على طفيليات الملاريا في جدران معدة البعوضة المروفة بالانوفيليس في سنة ١٨٩٧

أما قصة مناعب رأس وإيمامه الذي لا يقهر وشجاعته فمن اروع القصص في تاريخ الشعب البريطاني . كان أمامة سدل واحد مُكناً ، وهو ان يمضي في تشريح البعوض نجت عين المكرسكوب حتى يفوز اخسيراً بالعثور على طفيلي الملاريا. هذا عمل كان يتطلب قوة عشرة جبابرة وصبر كثيرين من امثال أيوب ، وكان على رأسُ أن يشتغل في حر استوائي من دون نسم البنكا « مروحة ـ الحيش، العليل لانهُ ينثر قطع البعوض التي على ما ثد ته . وكان عايه كذلك أن يقضى نحو ساعتين في تشريح كل حشرة وفحصها، في حين أن أقارسا الاحياء كانت تهاجه من غير مهادنة . والهنود الذن كانوا على وشك ان بستفيدوا من مكتشمامه اكثر من اي شعب في العالم ، كانوا ينظرون اليه شزراً ، يتوهمون فيه السحر ، وكانوا يترددون في مدُّ اصابعهم لوخزها لكي بأخذ دمهم لامتحانه، على أنه كان ينفحهم بمبلغ حاتمي إ في نظرهم، وهو محو ريال لكل وخزة ا

واخيراً ، في ذلك اليوم الخالد ، يوم ۲۱ اغسطس ، اي مرت نحو ۳۴ سنة لمح الجنسدي ، العدو" الذي خرج لمتاله . في ذلك اليوم رأى رونلدرُسُ ، على حدران غرفته بعوضة من صنف لم عتحنةً قبلاً مقيض علمها وكانت من فصيلة تعرف بالانوفيليس -- والاسم يطابق المسمع لات انوفيليس بالبونانية معناها « المؤذى» او « الضار » -. ثم بسدذلك جاءه احسد جامعي الموض بنحو ١٢ بموضة من الصنف نفسه في زجاجة . فوضع البعوضات واحدة ثحت المكرسكوب وشرحها ، مبكر مِناً مبكروناً (الميكرون هو جزاً من الف جزء من اللمتر) ولكنهُ لم يجد شيئًا حديدًا ، يسترعى الانتباء . حتى وصل الى البعوضة الاخيرة . وهنا نترك الكلام للمكتشف ، يقص نهاية بحثه الاخاذة بكلامه هو: -« كان التشريح تامًّا . فنيحصت الانسجة بمناية ، بدرما صارت معروفة لديٌّ باحثاً في كل ميكرون بندس اللهفه والمناية اللتين يبحث بهما في قصر خرب عن كنز مدفون ، لا شيء اكلاً ان هذه العوضات الجديدة سوف تخيبني. فلا بدُّ . من خطاء في النظريه-ولكن نسيج المعدة لم يفحص بعد . رأينهُ ملتي هاك فارغاً رخواً ، على شريحة زجاجية ،وهوامتدادفسيعابيض من الخلايا كدار كبيرة مبلطة ، وكل خلية بجب

وهذه الطريقة التي نخالف ماهو مجمع عليه بين اطباء اليوم، استمملها الدكتور رابينوتش (Rabinowitch) أحدد أطباء مستشفى منتريال العام (كندا) فأسفرت عن نجاح باهر

وقد سرد تسائحها في رسالة تلاها أمام أعضاء الجمية الاميركية الكياوية التي التأمت حديثاً في مدينة بَفَلو بالولايات المتحدة الاميركية

وقد اكد الدكتور المشار اليه الى ان داء الديا يبطس مليتس ليس له علاج بالمنى الصحيح . وكل ما تستطيعه طرائق العلاج الحديث هي إيقاف سير الداء وإطالة عمر المصاب به . وقد و جداً ، وهدد اكتشاف الانسولين ، ان غذاء مؤلفاً من العناصر اللازمة ، وخالياً من الساصر الضارئة ، يكنى لا يقاف سير المرض في معظم الاصابات

وكان الاستاذ مكلم الفسيولوجي الكندي المشهور ، وأحد زعماء البحث في الانسولين، قد اورد الادلة الفسيولوجية على ان المواد التي تنافف من انحلال الدهن في الجسم أشد تشكون من انحلال السكري من المواد التي تتكون من انحلال السكر ، وإذن فالمنطق يحكم بتدبير غذاء للمصاب تحذف منه الادهان جيما ، وهذا مافعله الدكتور را ينوفتش. ويظهر من خلاصة رسالته التي نشرت في عجلة « الرسالة العلية الاسبوعية » ان التاليم التي اسفرت عنها تبشير بالنجاح

ان تمتحن بدقة .عمل نصف ساعة على الأقل. كنت .تعباً وما الفائدة من البحث. واظن انني كنت قد فحصت اكثر من الف بعوضة قبل ذلك

«ولكن القدر وضع لحسن الحظ بده على رأسي ، فرأبت اماي دارة صافية قطرها نحو ١٦ ميكروناً . كانت جلية اكثر من العادة ، والحليسة اصغر من ان تكون خلية عادية في معدة بعوضة ، فحدقت قليلاً ، ها هي خلية اخرى ، تشابه الاولى كلَّ الشبه . كان الحو حارًا معتماً ، واذكر انني وسمت متحة الميكرسكوب لاستجلاء الاشاح ، ثم غيرت ضبط العدسة وفي كل من هذه الحلايا وجدت بجوعة من حيبات منية سوداه كالحبر »

هذه كانت خلايا ملارية . وبعد بوم رؤيت وقد كر حجمها . ومن ثمَّ ، تتبع رأس دورة طفيلي الملاريا ، درجة درجة ، من معدة الانوفيليس ، الى بمصه (وهو كالخرطوم) و مع يدخل الى مجرى الدم في فرائس البوضة ، اي الذين تلسعهم

السكر لمرضى البول السكري

يؤخذ من نائج احدث المباحث في مرض البول السكَّري (الديابيطس مليتس) ان المصابين به يستطيعون ان يتناولوا أغذية سكَّرية ولهوية اذا ازيل منها الدهن

أكبر بلونات العالم

يبني الاميركيون بلوناً ضخاً ليكون في خدمة بحربتهم ، وقد احتفلوا في أوائل أغسطس الماضي باطلاق امم « اكرون » عليه ، وينتظر أن يبدأ تجارية قبل وصول هذا العدد من المقتطف الى ورائه

سعة هذا البلون ١٠٠٠ قدم مكمية ، فجمة ضغف حجم البلون ١ غراف زبلان المجمعة ضغف حجم البلون ١ غراف زبلان المجمعة عدماً وأطول قطره عليه المجاقدماً وتسعة أعشار القيم وفي استطاعته أن يرفع من الركاب والملاحين والضائع ما وزنة ١٨٢٠٠٠ والملأو نحو تسعين طسا أما عركانة فتولد ما قوتة ١٨٤٠ حصا ما وهذه المقوة عكن البلون من بلوغ سرعة عكم ميلا في الساعة . فإذا سار بسرعة خمسين ميلا أمكنة أن يقطع ١٨٥٠ ميلاً من غير أن يجديد وقوده

ومن الاشياء التي عناز بها هذا البلون ال آلاته داخل هيكله وأنما مراوح الحركات خارجه وذلك لنمليل مقاومته للهواء . ثم ان له مكتفاً خاصًا يستعبد من الفازات الناجمة عن الاحتراق ما يستعبل لتمويض ما يفقده البلون من الثقل باحتراق الوقود . وله كذلك سطح خاص لنزول الطيارات الصغيرة عليه وهو محلّق في الجو . وينتظر وينتظر عدافع سريعة الانطلاق

حول الارض مالطيارة

في مساء اليوم الذي صدر فيه مفتطف موليوالماضي (أول يوليو) وصل إلى نيو دورك الطاران الامركيان وستوغاتي بمدماطارا حول الأرض في أسعة أيام . وكارث خطُّ طيرانهما دائرة مغيرم في صف الكره الشمالي طولها نحو ٢٣٠ ميل وأُطول مسافة قطعاها في يوم واحدكانت ١٥٠٠ ميل إذ طارا من بلدة خبار قسك بسيريا الى بلدة سلمون في الاسكا محدزين مضيق بهرنغ الفاصل بن طرف ايركا الشهالى العربي وطرف أسيا الشهالي الشرقي . وقد هألمت الصحافة اليومية وكبترت لم ذا الفتح المجيد ودعت رحاتهما رحلة حول الارض.وفي هذا خطأ أذا مجاوزيا عنهُ فيالصحف اليومية لم شحاوز عنهُ هنا . فان طبرانهما حول الارض في دارة كبرة أي حول خط الاستواء ، ثلا بجمل المسافة التي محبِ قطعها ٤٠ ألف ميز. . وأما الدائرة الصغيرة التي طار افوقها فطو لها ١٦٠٠٠ ميا فقط كاتفدم ولكن هدالا ينقص من قيمة عماهما كمغامرة تستدعي الصر والجكد وحضور الذهن . على أن انمام الرحلة في طيارة بنيتخاصة لرحلةطويلة سريهة لايهني ان أنمامها على وجه تجاري مستطاع ، ولا ان أحدثها بما فيه تعريض النفوس للخطر مستحسنة . ولكنها في الوقت نفسه شهادة بتقدم هندسة الطيارات وصناعة محركاتها

سباق كأس شنيدر ومعانيه

جاك شنيدر مررجال الطيران والالعاب الرياضية المشهورين في فرنسا. صنع سنة ١٩١٢ كأساً من الذهب والعضة والرنز فيم نها محو الف جديه وجملها جائزة دولية يعوز بها السابق في سباق للطيارات الماثية يقام كل سنة او سنتين والفاية منها ترقبة الطيارات بين الام لختلفة وقد تحققت غايتة كما ترى من الجدول النالي وفيه اسماء الفائزين بهذه الجائزة النفيسة والامة التي يذهون اليها وسرعتهم في السباق الذي تفو قوا فبه والسنة التي تفو قوا فبه والسنة التي تفو قوا فبه

	Y.	יים יידי ייני	
السرعه الاميال	جنسيته	الاسم	السنة
٥٧و٥٥	فر نسی	پر و فو	1915
٥٧و٨٨	امكليرد	بكماتن	.412
۱ ۷۶۱۰	ايطالي	بولونا	194.
\$٨٠٠١	ايطالي	ده بريغا تي	441
۲۴وه ۶ :	ایکلیزي	بيارد	1944
۸۳و۱۷۷	اميركي	ر نہو س	1974
۲۳۲و۲۳۲	امیرکی	دولتل	1440
127929	ايطالي	ده برناردي	1977
٥٦و١٨٢	انكليزي	وبستر	1444
۳۲، ۲۲۸	انكليري	اتشرلي	1979
٨٠و١٤٠	انكليزي	بو عن	1941

فكان ميما د السباق هذه السنة في الساعة الثانية عشر والدقيقة الثلاثين من يوم ١٧

سبتمبر الماضي ولكن اضطراب الجو حل القائمين به على تأخير والى اليوم التالي . ولما كانت فر ندا وابطاليا قد انسحبنا من المباراة في آخر ساعة الم يمق على الانكليز الآ . أن يطبر أحد طيساريهم المسافة المينة وهي ٣٠٠ كيلو متراً لكي يفوزوا بالكأس للمرة الثالثة المتوالية ، فتصبح ، لمكنا قوميسًا لهم ، واذا كان الجو سحواً في يوم الاحد ١٣ سبتمبرطار الملازم يوغن بطارة سويرمارين 8 6 8 المجهزة بآلات رواز رويس فقطع المسافة وهي في شكل مثاست بسرعة متوسطها ١٨٠٠ و ٣٤٠ في الساعة

ثم حاول الطيار ستاينفورث أن يبلغ اطيار ته البحرية أقصى سرعة بلغها الطيارون فطار أربع مرات فوق مسافة طولها ثلاثة كلو مترات فبلغ متوسط سرعته ٥٠ د ٣٧٩٠ في الساعة و بلفت سرعته في إحداها ٢٨٨٧ هذه في الساعة . وقد قرأنا ونحن نكتب هذه السطور ان هذا الملازم نفسة أعاد كرتة على قصب السرعة فطار كذلك أربع مرات فوق مسافة طولها ثلاثة كياو مترات فبلغ متوسط سرعة ٢٨٨٤ أميال في الساعة و بلفت سرعته في احداها ٤١٥ ميلاً في الساعة

ان الطران بسرعة أربعائه ميل في الساعة أشدُّ خطراً من ان يستعمل لاغراض النقل والانتقال العادية . فالسيطرة على هذه الطيارات السريعة يتعذّر اذا قلّت سرعها

عن مألة ميل في الساعة ، عا يجمل الطيران بها صعباً جدًا ، دع عنك محاولة النزول بها الى مطار مكتظ بالطيارات . فان نزولها على أي سطح ، غير سطح ماني رهور ، ينطوي على خطر كبير . ثم أن هناك مسألة الحل الذي تستطيع طيارة من هذا القبيل أن ترتفع والى الحبو . فالطيارات التي تدارى في سباق كاس شنيدر ليست اكثر من آلات مجلَّحة حذف مُهاكلُ شيء إلا مقد غير مريح للسائق، لتقليل مقاومة الهواء ابتفاة للسرعة فاذا استطاعت الطيارة ، لشدَّة قوتها أن ترفع حملاً ما ، لم بوجد مكان فيها يتسعله . يقابل ذلك أن المهندسين الذين أنشأوا حذه الطيارات أنشأوا كذلك طبارات النقل ولكنهم ضحوا فيها بسرعة الطيارة (قلَّما تزيد سرعة طيارةالنقل والانتفال على مائة ميل في الداعة)لتدبير مقاعد مربحة الركّاب ومكان لأمنسهم

وزير ورئيس جمعية فلسفية

ا تتخب السر حربرت صوئيل وزير الداخلية البريطانية في وزارة مكدو للد الوطنية رئيساً لمهدالفلسفة البريطاني خلفاً للورد بلفور وينتظر أن يكون بين خطاء المعهد في الفصل المقبل السر جيمز جينز الفلكي الرياضي المعروف والاستاذ الكسندر أستاذ الفلسفة في جامعة منفستر والاستاذ هولدين البيولوجي المهبور

مراجع الدكتور عبد الخالق الدكتور محد خليل عبدالخالق بك من طراز العلماء الذين تفاخر بهم الام . فهو بحث مدقَّق منقطع الى فرعهِ في مشابرة وهدور . وهو علاوة على ذلك مستنبط استحضر الفؤ دن المستعمل في علاج المامارزياء وقد قرأً الله عنه المنشر العلمية عن مؤلمةٍ الضخم الذي جمع ميه كل الراجع العلميةالتي تتعلق بموصوع البلهارزيا من كل وجوهها مبوَّبةُ تبوياً علميًّا في ما نزيد على ٥٠٩ صفحات وهي قسمان احدهما نهرس باسهاء المؤلفين علاً ٣٣٢ صفحة والآخر فهرس بالموضوعات . وقد قالت نايتشر ان حمهذه المراجع عمل كبريعود بالفخرعلي المؤلف ومدرى الحامعة (مدرسة الفصر العبني) ومطعة يول باربيه عصر

سلحفاة ذات رأسين

وجد الستر باركر احد سكان غا برقيل بفلوريدامن اعمال الولايات المنحدة الاميركية في احد الستنقمات سلحفاة ذات رأسين . وكلا الرأسين كامل التكوين سويسة ، ينظر ويسمع ، ويأكل ويشرب ، وينام ويننفس ويتحر ك على حدة . ولكل من الرأسين عنقة ، واسنانة وأما فيا عدا ذلك فالجسم جسم سلحفاة واحدة ويؤخذ ، في الصفور التي صور أن باشعة اكس إن لها معدة واحدة

فلسفة السعادة في الحضارة الحديثة تابع النشور ص ١٥٧

وليذكر الافراد الموهوبونان الرأي المام والكلاب سواء، وأنت حين تلتفت الى الكلب يزداد نباحاً وصراخاً فاذا أهملته النزم الصمت وعادكلباً بعد أن استأسد

قلنا ان المدنية حملت معها أسباب التباين والاختلاف، وبالتالي أسباب عدم السعادة عند البعض من جراء التصادم والتنافر، وثريد أن نذكر ان هذه المدنية عينها هي التي حملت معها علاج هذا الرأي، ان أحسن الناس الاستفادة منه

حين كان المرء بالامس يتنافر في آرائه مع أفراد أسرم أو عشيرته من أهل الفرية أو المدينة لم يكن من السهل أن يجد له وسطاً آخر فيه جو يتساوق وما يأخذ به من الآراه والمتفدات

أما اليوم في أجد أنا ان جماعي متنافرة في أفكارها مع أفكاري فليس أسهل علي من أن أجد لنمسي وسطاً آخر اطمئن اليه ويطمئن هو إلي دون حاجة الى النزوح وهجران الاوطان، فالمواصلات ربطت أنحاء العالم بعضها وبعض

نفهم من هذا أن الوسط الاجتماعي اليوم تمدى حدود الماثلة ، وحدود المرية أو المدينة فاصبح أعم من ذلك ، فهل ترى أن الفرد تخلص بذلك من سلطان الاقلية الظالمة ؟

والصحافة ... ماظنكبها ؟ عائة الاسن والمدينة والفرية ، أعنى أقلية أمس وشعدة تحكمها وسلطانها بالافراد والجماعات انتقلت اليوم الى الصحافة ، فليتق رجال القلم ربهم في كل ما يكتبون

وجوب انشاء متحف للتاريخ الطبيعي تابع المنشور في الصفحة ١٥٨

فتخرج منها ضباب هاثلة وفيلة ماثلة واسحاك تقطن الماء بيوضة وولودة ، وبرماثيات أستحوذت بسلطانها على البر والماء، مقعدات وغر مقعدات وطيور لهامن صعات الزواحف القدعة اكثر بما لهامن صفات الطيور فيحذا الزمان، وذوات ثدي موحدة الخارج، ثم قوارض ثم سباع ثم ميامين ثم فردة عليا بمت الى الانسان او يمت البها الانسان بأكبر الاسباب. ناهيك بمالم الحشرات ما انقرض منهُ وما بني ، ثم بعالم البات ما علم منهُ وما خفی ، ثم بأحیاء الزمان الحاضر وضروبها وأنواعهاوأجناسها وفصائلها ومراتبها وقبلها ثم ممالكها وعوالمها . وهنالك ترى أن عصا العلم قداستقوت على عصا السحر ،اذ تعرض عليك تاريخ الكون من السديم والحواء، الى المادة والنظام، ومن الحلية الحية الى الانسان ، وتطوف بك في ساعات ، على ما كدُّت الطبيعــة في ابرازه الى عالم الوجود اللابين ثم الملايين من السنين

فصول في إلى إربي الطبغي

هدية المقتطف سنة ١٩٣١

صدر هذا الكتاب النعيس ولا يرسل لا المشرك السددن حسابا بم لادارة المفتطف لآحر ١٩٣١ وثمنه لعير المشركين ٢٠ قرشاً عدا احرة الريد

عجلة الشرق

ادمة ساسهمدورة

الشئت للدعاية على الشؤون إراريليه وما في النزلاء الشرفيين في البرازيل تصدر باللهة العربية مرتبن في الشهر - صاحبها ومحرزها الاساد موسى كرم و شترك في تحويرها طائفة من أكر إدماه العربية في الرازل

وبدل اشتراكها ۲۲۰ قرشاً ساعاً

Journal Oriente

وعوانها

Caixa Postal 1402, São Paulo, Brazil

التربية والاخلاق

وأيرت بعنوب هم

استاد في "ازية من عامعة بالى وسكرة بر قسم الصيان في حمعة الشال المسيحية بالقاهرة ينتاول البحث في التربية العملية ونظر بأت النربية والتربية الجلسية وتطبيق ذلك على البيئة المصرية ثمنه ١٠ قروش ويطلب من مكتبة سابا بالفجالة ومن المكاتب الشهيرة

فرز للطارخين

معن منا الكتاب النبس ولا رسل الا السفتركين المستدي حساسة المتعلف لا خر ١٩٣١ وقد لنبر المفتركين ٥٠ قرعاً حد يسيما

مجلة الشرق

ادبية سياسية مصورة

المفتت للدعاية عن الشؤون البرازيلية وما في النولاء الشرقيين في المنافئة الموية مرتين في الشهر — صاحبها وعردها الاستاذ موسى كريما علائمة من اكر ادباء المربية في البرازيل وبدل اشتراكها ٢٤٠ قرشاً صاغاً

وعنوانها Criente (معنوانها Caixa Poetal 1402, Sao Paulo, Brazil

التربية والاخلاق أليف بشوب الم

المناذ في النبية من حيث إلى أن المناذ في النبية المناذ المناد المناذ المناذ المناذ المناذ المناذ المناذ المناذ

لن مان ق جميع المحاصيل واخصاب اراضيكم معلى المتعملو المستعملو الم

MUSLIM W

سماد نرات الصودا الشيلي

الساد الاروتي الطبعي محمد

يعتوي على ١٥و١٥ - ١٦٪ من الازوت النزيكي سريع الذوبان

بحسن نوع العصول وضعه الكالدت لحمد الى بسوله الله الله يحمر يه

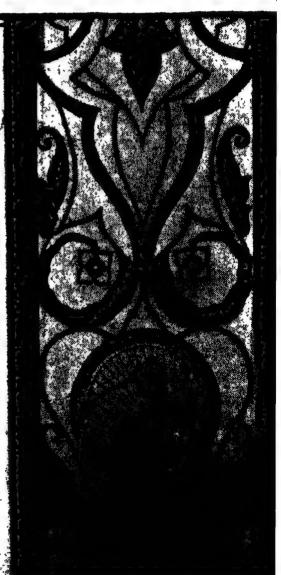
اكثر الاسمدة شبوعأ واستعمالاً

اطلوا الاستملامات والنشرات عادً من : الاداره الزراعية لانحاد منتحي مترات الشيلي القاهرة — ٤١ شارع قصر النيل تليفون نمرة ٣٦٦٥عتبة الاسكندرية — ١ شارع فؤاد تليفون نمرة ٧٦٦٤

المعيد المعيد المعيد المعيد وسل المعيد وسل المعيد وسل المعيد المعيد المعيد المعيد المعيد المعيد والمواد والموادد والموا

المحرمات الجنسية بسط ونقد للثورة الجنسية العالمية

السحابة المغارة قميدة لمس كامل المراد



اعلان مهم للمزارعين

استعملوا

الاسمدة الازوتية الاكثر فائدة لجيم زراماتكم

نترات الجير الالماني الابيض اللون

الذي يحنوي على • ر ١٠ في الماية آذوت نترو سلفات الالماني

الذي يحتوي على ٢٦ في الماية آزوت

سلفات النشادر الالماني

الذي يحتوي على ٦ ر ٢٠ في الماية آزوت

اطلبوها من

محل ثابت ثابت

الوكيل العام لنقابة المعامل الالمانية للاسمدة الازوتية

بالقاهرة : بشارع المناخ بملك فر نسيس

تليفون ٢٣ -٥١ تلفرافياً: الثبات

بالاسكندرية: بشارع اسمق النديم نمرة ٧

تليفون عمرة ١١ ـ ٣٤ – تلغرافياً « الثبات »

اعلان مهم للمزارعين

استعملوا

الاسمدة الاروتيه الاكثر فائدة لجميع زراعاتهم

شرات الجزر الالماني الهيض اللون

الدى بحنوى على مراء، و الديد آروت

edil home in

الله عزمين على ٢٠ في الما يم أروت

July 18.61 1. 1

الدي اعتوى على الراء في للله اروسا

اطلبوها من

محل ئاست ثابت

الوكيل لبام الفاء المامل الالمانية للإسماء الازوتية

بالماهرة بشارع الماح عنك فراسيس

للفون ٢٠٠ عن المفرافياً الثاث

بالاسكندرية . اشارع السيحق النديم عرة ٢

نليفون نمرة ١١ ـ ٣٤ -- تلغرافياً ﴿ الثبات ﴾

المقتطف مجن علیت میناعیت دراعیت م النشنیها الدکوربعده معزوف و الدکنوردارس نیر

قيمة الاشتراك - في القطر المصري جنيه مصري واحد وفي سورية وفلسطين والعراق ١٢٠ غرشاً مصرباً وفي الولايات المتحدة ٦ دولارات اميريكية وسائر الجهات ٢٦ شلناً

اشتماك الطلبة والمدرسين - تيمة الاشتراك الاساتذة والطلبة الذين يرفقون طلبهم بقيمة الاشتراك وبشهادة من رئيس المدرسة تكون ٨٠ غرشاً مصرباً في مصر وه عرشاً مصرباً في الحارج

الاعداد الضائمة - الادارة لا أمد بتمويض المشتركين ما يضيع من اعدادهم في الطريق ولكن تجتمد ان تفعل ذلك

المقالات - لا تقبل المقالات للنشر في المفتطف الا اذا كانت له ُخاصة ولا يعد قلم التحرير بارجاع المقالات التي لا تنشر فنرجو من حضرات الكتاب ان يحتفظوا بنسخة من المقالات التي يرسلونها

المنوان - ادارة المقتطف بالعاهرة - سعر

AL-MUKTATAF

An Arabic Monthly Review of Current Science and Literature.

Published in Cairo Egypt

Founded 1876 by Drs. Y. Sarruf & F. Nime

EDITED BY F. SARRUF

SUBSCRIPTION PRICE: Egypt & the Syden 1 I.F. or 5 Dollars
Foreign 120 P.T. or 6 Dollars

قائمة سلسلة المطبوعات العصرية

التي عنيت بنشرها الحارة المطبعة العصرية بشارع الحليج الناصري رقم ٦ بالفجالة بمصر التي عنيت الناصري وقم ٦ بالفجالة بمصر

مصر المتاذعلي فكري) ١٠ التربية الاجهاعية (للاستاذعلي فكري) ٣٠ القاموس المصرى انكلزى عربي (طبعة ثانية) ٧٠ القاموس المصرى انكليزي عربي (طبعة ثالثة) (للاستاذ الجل) خواطرحار ۳۵ القاموس المصري عربى انكليزي (طبعة اولى) التطيم والصحة القاموس المصري عربي انكليزي (طبعة يانية) الحب والرواج (للاستاذ تقولا حداد) ٣٠ القاموس المدرسي عربي انكليزي وبالمكس ذكراً وانقخلقهم ﴿ ٣٠ قاموس الجيب عربي أنكليزي وبالنكس ٢٠ قاموس الجيب عربي انكليزي فقط علم الاجتماع (جزآن كبيران الا ١٠ الرار الحيآة الزوجية ١٥ قاموس الحيب انكليزي عربي فقط ٢٥ المرأة وقلسفة التناسليات (للدكتور عمري) « سقر اط سبرو عربي ا نكليزي (اللفظ) الامراض التناسلية وعلاجها سقر اطسبروا نكايزي عربي (باللفظ) ١٠ الربقة الحراء (للاستاذ احمد الصاوي) سقراط انكليزي عربي وبالمكس) 1 . . ۱۰ تابیس التحفة المصربة اطلاب اللمة آلا نكايزية (مطول) مكايد الحب في تصور الملوك (اسمدخليل داغر) الهدية السية اطلاب اللمة الاسكليزية (باللفظ) القصص العصرية (٨٠ قصة كبيرة مصورة) ف اوقات الغراغ (للدكتور محمد حسين هيكل بك) مسارح الاذهان (۳۰ قصة كبيرة، صورة) ۱۰ عشرهٔ ایامی السودان « « ه « « رواية آهوال الاستبداد، مصورة ٢ ١ مر اجمأت في الأدب والفنون (للاستاذعبا س المقاد رواية فأتنة المهدى ، او استعادة السودال • ١ روح الأشتراكية (لنوستاف لويون) وترجة رواية الانتقام المدب(اسمد خليل داغر) الاستاذ محد زعيتر) فقر وعقاف (اللاستاذ احمد وافت) روح السياسة)))) ۱۲ روانة باريزيت ، مصورة (نوفيق عبد الله) الآراء والمتقدات « غرام الراهب او الساحرة المجدورة " اصول الحقوق الدستورية 🛚 رواية روكامبول ٤ ٧ مره (طا نيوس عبده) الْحَضَّارَةُ الْمَرِيَّةِ ۚ أَ لَنُوسَتَافَ لُوبُونَ ﴾ رواية أم روكامبول ، و أجزاء مقدمة الحصارات الأولى « رواية باردليان ٢٠ اجزاء D الحركة الاشتراكية (رمسي مكدولله) رواية الملكة ابزابونا اجزاء 1 ملقى السبيل في مذهب النشوء والارتقاء رواية الاميرة فوستاعمز آن 1 اليوم والمد (الاستاذ سلامه موسى) رواية عشاق فنيسيا، جزآن D تمحتأرات سلامه موسى ١. ١٦ ډواية كابيتان ، حزآن) نظرية التطوروأ صاالا نسازه رواية الوصية الحراء ، جزآن D ۲۰ ا ما تول قرا س و ما دله (الامع شكيد ارسلان) رواية فلمبرج ، جزآن D الديا واميكا (اللاستاذ امير بقطر) رواية فارس الملك 1. 1 المرأة الحديثة وكيف نسوسها (حسين عبدالله) رواية ضحايا الانتقام) · ١ حصادالهشيم (للاستادار اهم عدالة ادرالمازي) رواية المتنكرة الحسناء D قبض الريم (﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ رواية مهوضة الاسود) ٥ سهات وزوا بم شعر منثور مصور) روابة شهداء الاخلاص ١٠ رسائل غرام جديدة (للاستاذسلم عبدالواحد) رواية المرأةالمفترسة ٨ • ١ النربال في الادب المصري (اللاستاذ الخائيل نسيمة ١٦ رواية دار المجائب حزآن ﴿ تقولارزق الله) حَكَانَاتُ للاطفال ، أولَ (مصور بالألوان) قرنسوا الاول) نان

الى مشتركينا الكرام في المقتطف

الذين لم يسددوا بمد قيمة اشتراكهم عن سنتي ١٩٣٠ و ١٩٣١

ترجو ادارة مجلة المقتطف من حضرات المشتركين الذين لم يسددوا بعد قيمة اشتراكهم في المقتطف ان يتكرموا بتسديدهاكي تبادر الادارة الى ارسال الهدية اليهم — وهو كتاب ثمين يقع في ٢٨٠ صفحة كبيرة عدا عشرات الصور المتقنة ولا شك عندنا ان المشتركين الذين تأخروا للآن في ارسال قيمة الاشتراك يبادرون عند قراءتهم هذا الى موافاتنا بها لكي لا تتأخر عليهم الهدية التي صدرت ووزعت على عموم المشتركين المسددين أ

تنبيه : - حيث يوجد وكيل المقتطف في كل بلاد فالافضل النسديد اليه وأساً والافالي الادارة وعنوانها

ادارة مجلة المقتطف - مصر - الغاهرة

\I-Muktataf — Cairo — Egypt.

ادارة المقتطف

كتاب الصناعات والصناع

بطلب هذا الكتاب المقررة دراسته في اللغة الانكليزية لجميع طلبة المدارس الصناعية في القطر المصري من حضرة مترجه الأديب عوض افندي جندي من موظني ادارة الحزينة بمصلحة السكك الحديدية بالقاهرة ومن المكاتب المشهورة وثمن النسخة عافيه أجرة البريد ١٥ قرشاً صافاً



الجنرال سمطس وثيس مجمع تقدم العلوم البريطاني في احتماعه المئوي

أمام الصفحة ٢٥٧

مقتطف نوفمبر ١٩٣١



العلى والانسانية العلم والانسانية العام الله

بين ما آبي العم النظرية والعملية من ناحية ، وبين مقامه في ادارة الشؤون العامة من ناحية اخرى هو "قشاسه . وبحر" د الالتفات الى القرن الذي انقضى على تأسيس مجمع تقد م العلوم الديطاني كاف لاثبات ذلك . فني سنة ١٨٣١ اجتمع في مدينة بورك طائفة من المتحسين العلم وغرضهم من اجتماعهم «أن يخلقوا حافزاً لتنشيط البحث العلمي وتوجيه توجيها منتظماً وانشاء صلة بن المشتفلين بالعلم في أنحاء الامبراطورية البريطانية » . تلك الجاعة العشيلة الضعيفة أصبحت بجماً علمياً الحتى العمراطورية البريطانية بعيده السنوي في عاصمها . فيوم معظم جاساته أعظم علماء العالم ، احتراماً لمقامه واعترافاً باثره

لقد زالت المعارضة التي لقبها المجمع في عهدم الاول - وقد جاء بعضها من نواح عدم منتظرة مثل معارضة كارليسل له ولسكن المكتشفات والمستنبطات التي توالت في أثناء قرن كامل لم تفد شيئاً في رفع مقام العلم الاجتماعي وذيادة سلطته أو توسيع نطاق أثرم في ادارة الشؤون العامة. ومع أن المسائل الكبرى التي تعانيها الحكومات تقتضي فهم عواملها العلمية ، لا يزال الحكمام في معظم الاقطار يتصفون باهماهم أو جهلهم لأتر العلم

الصحيح في سير الممران. وهذه حالة تنطوي على خطر عظم يهدّد الحضارة. فنحن نواجهُ هوة بين المعرفة والسلطان. وبوماً شاسماً بين الحلاق الحرية لزيادة أثر العلم في الشؤون الصناعية والاجتماعية، واهمال اثره في السيطرة على السياسات القومية والدولية التي يعود الهابوجه خاص اردهار الصناعة والاجتماع، أو ركودهما.

وأشهر الآراء في تعليل هذا ، أن المخصص العلمي يجعل رجل العاغير قادر على القيام بإعمال الادارة ، أو تقدير العوامل المختلفة التي تخرج عن نطاق اختصاصه . وأساس هذا الرأي أنْ عَهْ فرق بين المعرفة من حهة وبين استعالها من جهة أخرى . ولكن طالبَ العالم في ذلك لا يختلف عن طالب الآداب أو التاريخ اوالفلسفة . فليس في أسلوب الجامعات لا في انجلترا ولا في غيرها حسما بعلم الطالب بوجه خاص استعال المعرفة ، أو ربط المعرفة بالسلطان

أما الفول بانسرعة ارتقاء العلوم وانساع نطاق المعرفة يجعل اختيار المشتغاين بالشؤون العامة عملاً شاقًا ، وعليه فلابدً ، من التربّت قليلاً في البحث ، وعقد هدنة في دوائر العلم لنحي نتمكن من ربط الحقائق واستعالها ، فقائم على أساس خاطىء ، وإذا نظر ما فقط الى الحسارة التي كانت نرلت بالعمر ان لو عقدت هذه الهدنة العلمية في أي فنرة من فترات المائة سنة الماضية كنى ذلك لان يبين صعة . فالطبيعة لا تبتذل في كشف أسرارها لمن لا يفتئم فرصة السانحة . ومن يجزم بالله لو عقدت هذه الهدنة ،كنا نتمتع الآن بما نتمتع به من المعارف التي تدور حول الراديوم أو الفينامين أو الانسولين او الاذاعة اللاسلكية او العور المتحركة ! فصد تيار البحث العلمي الآن قد يحرم الانسانية مدى جيل أو اكثر مفتاحاً حيوبًا ، وبما كان على وشك الظهور ، للانتصار على المسرطان او فهم أساب الضائفة المستحكمة في الصناعات

فا نحتاج اليوكل الحاجة، ليس تقايص نطاق البحث العلمي، بل الحكة في توسيعة و توجيهة ومن المجمع عليه بين الباحثين في عيوب النعلم الحديث في الجامعات ان هذا التعليم يمكن الطالب من فهم الحقائق والمبادى من دون ان بطبعه بالاسلوب العلمي فينجم عن ذلك ان المتعلمين لا يستطيعون في غالب الاحيان ان يدركوا قيمة الاشياء، وخصوصاً ما كان منها مر تبطاً بالناس والاجتماع . فالحبير الفني يباهي عادة بأنه لا يتأثر في تحليله لحالة من الحالات، بالموامل الانسانية ويحصر نظره في الحقائق المجردة . وهذا بصدق على المتخرج الجديد من الحامعة او المدرسة الفئية فقط. ولكنه أذا لامس الحياة في شؤون الصناعة مثلاً ادرك قيمة فهمة لهذه الموامل في الاعمال المختلفة التي يزاولها ، فيتم فائدة التعاون واللين والاحذ والعطاء في تقرير قواعد العمل .

وهذا يمدُّ لادارة الاعمال على وجه اوفى وليس يموزنا الدليل على أن الذين تلقُّوا النمليم العلمي لاتنقصهم المقدرة على ملاءمة انفسهم لشؤوث الادارة وان خريجي مدارس الادب والتاريخ لا يغوقونهم في ذلك . والحيب المشار اليه في نظام التمليم يحيطً قيمة الملم الانسانية بشيء من الريب والنموض فيفضي الى أهمال أثر العلم في تربية طلاب الهنون والحقوق والتجارة وغيرها . وهنا لا بدُّ من الآشارة الى عقيدة هكسلي بأن الثقافة الصحيحة ميسم فلطلا بعن طريق العلم نيسم ها عن طريق الفنون والآداب على الاقل. فطالب العلم يتعلم شيئاً من اركان الاسلوب العلمي في البحث، ويتعوَّد عادة الملاحظة والاحتقراءُ . وُهذه الصفات لازمة لرجال الادارّة لزومها لكل من يرغب في الحصول على احكام معقولة سوالا في العن أو التاريخ أو الحياة بوجه عام.ثم إن التشديد على مقام الاكتشاف والتحقيق الذي يقوم عليها كل تعليم علمي كممر من شوكة الرضوخ لاقوال « الثقاة » التي يصعب اجتنابها في التعليم الادبي وهذ وحدم كافرللقول بأن الاسلوب العلميُّ والندرُّب عليهِ لا بدُّ منهما لاحكام التوازن في تقديرالشؤونالاجتماعية التي يتناولها وقد اخذ المسيطرونعلى نظم التعايم بدركون الخطأ الكير في تدريسالهم بطريقة غير علمية . فرجال العلوم الحيوية ينددون بإهمال علومهم م شدة اتصالها بالصحة والصناعة والادارة علاوة على اثرهافي تصريف الشؤون القومية والدولية وعلاقات السلالات بعضها ببعض وحكم الشعوبالمتأخرة وانشاء صلات التعاون بدلاً من التزاحم— ولا ربب في ان جانباً كبيرأ من مستقبل الحضارة رهين بحل هذه الشكلات

ثم ان تدريس تاريخ العلم له فوائد جمة كنا نجهاها ونهملها الى الآن. ففي سير رجال العلم من الامثلة البايغة على شجاعتهم واقدامهم وصبر هم وسمة حياتهم ما يثير في نفو من الطلاب اسمى المزعات الانسانية . ثم اننا اهمانا ادماج تقدم العلم في كنب التاريخ فغاب عنا اثر العلم في سير الحضارة في نواحيها المختلفة . ومن هنا ثرى اننا ما ذلنا بعيدين عن تحقيق المثل الأعلى الذي وصفه هكدلي بقوله ، أن التعليم العلمي لا يمني اعداد الطالب لمواجهة كل المشكلات التي ترمض له وحد بهافي الحال بل يمني اتصاله بيا والتفكير العلمي وقدرته على استمال اساليب العلم العلم المناوحة عنه أذا شمنا للممر أن البقاء اذيستحيل بعد الآن وضع مقاليد الامور في ايدي من الممورة واعدالهم ومبادى و العلم و وروح العلم الشيء المثمور يصبح سخافة عصر تالي و لكن داعة للمعارف التي تجمع و تبوت ، فعلم عصر من العصور يصبح سخافة عصر تالي و لكن دوح العلم ، واسلوبه يسيران بالانسان الى انتصارات جديدة على عوامل يبتئه المنفيرة وح العلم ، واسلوبه يسيران بالانسان الى انتصارات جديدة على عوامل يبتئه المنفيرة



غرائب تعاون الحيوان

من طبائع التمساح أن طائراً صغيراً اسمة القطفاط يدخل فاه التمساح ويلتفط فضلات الطعام من بين أسنانه والتمساح راض بذلك مرتاح اليه لا يغدر بضيفه ولو أكل السام من فيه . وقد رأى بعض السيّاح التمساح مرأى الدين ورأى هذا الطائر يدخل فاه ويخرج منه ومن السهل أن يُسكتب فصل طويل عن تعاون الحيوانات لا التي من نوع واحد أو من فصيلة واحدة لان هـذه امرها في التعاون مشهور بل التي من فصائل مختلفة كالتمساح والقطفاط والطائر الذي يلتقط القراد عن البقر والابل فقد قضت المناية أن يُستخد بعضها لبعض فينتفع الواحد من الآخر وبرد له صاعاً بصاع على غير ما هو شائع بين اكثر طوائف الحيوان والنبات من الجهاد الذي يتقضى به على الالوف لنفع الواحد فبفندي طوائف الحيوان والنبات من الجهاد الذي يتقضى به على الالوف لنفع الواحد فبفندي الطائر الصغير بمائة حشرة في يومه يلتهمها حيّة ولا يبالي كأنها رزق حلال له. ويقوم الانسان رب الحكمة والانصاف على هـذه الطبور الصغيرة فيصطادها و يذبحها و يشويها و يأكلها رب الحكمة والانصاف على هـذه الطبور الصغيرة فيصطادها و يذبحها و يشويها و يأكلها ولا في مصلحة الفريقين معاً

ذكر الاقدمون ان الثملب يقيم في أجمة الاسد ينبثة بالخطر ويرشده الى الصيد فينزك له الاسد فضلات طعامه . ولو كان الام كذلك لعددناه من باب تعاون الحيوان الذي كلامنا فيه . لكل المحققين انكروا الآن ما يخص الثعلب من هذه المعاونة وقالوا انه ينتفي الكر الاسود ويا كل ما يفضل من طعامها و لكنه لا ينشها بخطر ولا يرشدها الى يبد فهو طُسُفُ لِي يَنتفع ولا ينفع مثل كثيرين من أبناء آدم . إلا أن الاسود تعدل ما تفعل من تركها الطعام غيرقاصدة نفعة ولا يقع غيرة ، واذا التقت به وهي جائمة افترسته كما تدس الحلان فهي غير مشكورة على تركها الصيد له كما انها غير مأجورة

ومن هذا القبيل سمكة اسمها الرئبان تتبع التنين وتأكل فضلات طعامه وكان المملئون المها ترشده الى الطعام وتحذّره من الخطر لكن ثبت الآن أنها لا تفعل شيئاً من ذلك بل تنكنني بمصاحبته احتمالا به لانها ما دامت على مقر بة منه أم تجسر سمكة أخرى أن تدنو منها . وهي تلتقط أيضاً فضلات طعامه فهو لها بمثابة الكفيل يقيها ويقوتها وقد لا يعلم شيئاً مما يفعل من الحيوان المعروف بخيار البحر وهي صغيرة لا سلاح ومنه محكة دقيقة تعيش في بدن الحيوان المعروف بخيار البحر وهي صغيرة لا سلاح





(٤) سرديان حامل شفيفتين



(١) طار المطاط في في العماح



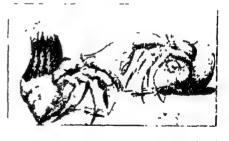
۱۰ سرحمان است حامل صدده استعمل سا



(٢) السرطان الباسك في الدوقعة وحارجاً عها



(٦) عقرب حاملة رهرة تستنالُ بها



(٣) السرطان الباسك وشقيقة على قوقعته

امام الصفحة ٢٦١

مقنطف نوفمبر ١٩٣١

لها يقيها من اعدائها فتلجأ الى خيار البحر تدخل الثقب الذي يتنفس منه و تقيم في ر تنيهو لا تخرج منها إلا اذا عضها الجوع وصفا البحر وكانت قريبة من شاطىء لا تكثر فيه الاعداء فأنها نخرج حيث ترتسس الطعام. واذا شعرت بدنو العدو عادت أدراجها الى رئة حاميها ضيفاً غير محتشم لانها قد يأخذ منها اللؤم كل مأخذ حتى تجازي بالسيئة عن الاحسان فتلتهم جانباً من رثنه ولا نبالي . لكن خيار البحر صبور يحمل العنيم وينتفر السيئات فتنمو رثته حالاً من غير أذكى ، والمورد العذب شديد الزحام ولذلك تكثر الجيوانات البحرية التي تضيف خيار البحر و تنمو في جسمه فيقبلها على الرحب والسعة وهو لا ينتظر اجراً ولا شكوراً. وما هو بمنفر د في هذا الكرم فلا نسان يجري بجراه تدخل الديدان معدته وامعاء و وتقيم فيها الشهر بعد الشهر والعام بعد العام وهو غيرناقم منها وقد تقيم على ظاهر بدنه فلا يشكو منها إلا أذا عادت في اذاه أ

هذا ولنعُـد الى الحيوان الاعجم فنقول: —

قال الدميري في حياة الحيوان الكبرى « ان السرطان لا يتخلُّـق بتوالد ولا نتاج أنما يتخلق في الصدف » اي انهُ يتولد في الصدف مباشرةً. وه ذا خطأٌ والحقيقة ان نوعاً صغيراً من السرطان يدخل الصدف ويقم مع الحيوان الذي فيه وقد عرَف ذلك المصريون القدماء وذكرهُ ارسطوطاليس وبلينيوس. وقال القدماء ان السرطان كالحاجب لحيوان الصدف برى المدو وينذرهُ بقدوه فيطيق مصراعيه ويجازيه على ذلك بالمأكل والمأوى ولكن لا دليل على ان السرطان يقيم في الصدفة لهذه الفاية وأعا يقصدها للسكن ولا تثقل وطأتهُ على حيوانها فيرحّب بهولو لتي منهُ الاذي ما تعذّرعليهِ الخلاص منهُ لان الحيوا نات كلها تحاول الخلاص من كلطُ فيلي فتتفلى وتنحكك وتذبُّ الذباب عنها باذنابها. امَّنا حيوان الصدف فلا يحرك اصبعاً لابعاد السرطان عنه . ويشبه أ في حذا الكرُّم نحلة هنديَّة سودا؛ تثقب سوق الإشجار وتصنع فبها غرَفاً بعضها فوق بعض تبيض فيها . وبعلق بهذه النحلة نوعصنيرمن النمس فلا تهم التخلُّص منه بل تفتحله حيراً صفيراً فوق حقوبها وتدعه يقيم فيه وتضم طرفي هذا الحيب أذا شاءت حتى يتعذُّ رعلى النُّمس الحروج منه فتحملٍ ضيفها على ظهرها ولا تبالي لان حيبها مبطَّـن بمادَّة قرنية بمسر على النَّـس تَخرها . وكأنها ادركت ان لا حيلة لها بابعاده ِ عَنها وانهُ إذا بني لاِصقاً بها فقد يقع بعضهُ مع بيضها ويأكلهُ فلجأت الى اخف الضررين وهو أن تحمل المُدَّس في هذا الحبيب وتقفل عليه بابة الى أن يتم غرضها من الحياة وهو وضع بيضها في بيوته واعداد الفذاء الكافي لصفارها من العسل ونحوه . والنُّمُ س نفسةُ يلجأُ الى الجيب ولا يمود يخرج منها. وهي تحفر البيوت لبيضهاو تضمةُ فيها والنُّمس يعلم

انه أذا وقع في تلك البيوت عرضاً تعذّر عليه الحروج منها فيموت جوعاً ولو استطاع ان يعتذي ببيض النحلة اولاً. فهذا الحيب ،فيد له ولصغار النحل لانه يقيه ويقيها من التلف واكرم الحشرات وارحبها منازل النمل فترى الضيوف في بيوته من أنواع محتلفة تدخل وتحرج على الرحبوالسعة عدا ما فيها من العبيد والجواري والحدم والحشم من ضيف كريم وغريب نزيل وخادم أمين وطفيلي ثقيل. ترى هناك المن الذي يفرز العسل يربّى ويحملك كالمواشي والنمل الذي من نوع آخر أسر في الحرب ودرس على الحدمة كالعبيد. وترى ايضاً انواعاً من العناكب والحنافس تدخل وتحرج والنمل يلتني بها فيقف قليلاً يعرفها ثم يمر في طريقه غير مكترث لها. أما هي فنع إنها ما دامت في بينه فهي في حرز حرير من الحشرات التي تسطو عليها

ويدخل قرى النمل ضيف آخر من نوع النَّمس وهذا لا يتنازل الى سكن البيوت بل مقرُّهُ أعناق دود البمل فان بيض النمل يصير دوداً قباما يصير نملاً فيأتي هذا النمس ويضع بيضة على عنق الدود فينقف حالاً ويصير دوداً صغيراً

وكما جاء النمل ووض الطعام لدوده في الجيب الذي تأكل منه الدودة وهو في نحرها بين فيها ومعدتها أكل دود الهمس منه كفافه . ثم أن دودة النمل اذا بلغت حدها من النمو نسجت لنفسها شريقة وأقامت فيها الى أن تبانغ اشدًها وتتخلق علة وحينئذ تنقب الشريقة وتخرج منها ويبقى دود النمس في الشريقة وقد بلغ حدًه من النمو أيضاً وديا وقت صدورته حشرات طيّارة فيأ في النمل ويجمع قشور الشرائق ويطرحها خارج قريته ويكون دودالنمس فيها وقد صار حشرات محتجة كما تقدم فيطير في المواء ويتراوج وتمود المائه الى قرى النمل وتبيض على أعناق بيضه كما تقدم ويدور الدور الى ما شاء الله

وهذا النمس ضيف تحتشم وأن كان طُنهَ يليّنا ولكن يقصد منازل النمل ضيف آخر غير محتشم وهو لا يبيض على أعناق دود النمل بل على أعناق النمل نفسه ويتولد الدود من بيضه وينخر رأس النملة التي هو على عنقها ويأكل دماغها ثم يقطع رأسها عن بدنها ويقم فيه كانه يعت لهُ الى أن يبلغ أشده ويصير حشرة مجنحة . وحينا يكون في رأس النملة دئباً على اكل دماغها تكون هي قائمة على عملها ولو علملت وأبدت الضجر من وقت الى آخر حتى أكل دماغها تكون هي قائمة على عملها ولو علملت وأبدت الضجر من وقت الى آخر حتى اذا فرغ من أكل دماغها وقطع عنقها بتى بدنها قائم أبحاول السير من غير رأس . وعلى ذلك ترى أمام قرى النمل كثيراً من رؤوسه المقطوعة .ولا يُمم لماذا محجم النمل السلم عن مساعدة اخواته ولكن الباحث في طبائع الحلق بنوع عام يرى في الموت علاج المجتمع فانه أذا لم يمت افراد ولم يمد الغذاة كافياً له فيهلك كله .فان كان النمل بدرك ذلك ويرضى بموت بعض افراد ولم يمد الغذاة كافياً له فيهلك كله .فان كان النمل بدرك ذلك ويرضى بموت بعض بعض افراد ولم يمد الغذاة كافياً له فيهلك كله .فان كان النمل بدرك ذلك ويرضى بموت بعض بعض افراد ولم يمد الغذاة كافياً له فيهلك كله .فان كان النمل بدرك ذلك ويرضى بموت بعض

عنطيب نفس لكي ينجو المجتمع كلة فيكون قداً درك ما لم يدركة كثيرون من المقلاء حتى الآن والسرطان بين حيوا نات البحر كالنمل بين حيوا نات البر في الذكاء والدهاء ومنه توع صغير يسمى الناسك ترك البداوة ولحباً الى الحضارة يفتش على فوقعة مهجورة يسكنها ومن ثم اخطأ الدميري ومن جرى مجراه وظنوا انه يتولد في الصدف ، وقد ظن هذا السرطان ان البيت الصدفي يقيه من الموت و نمي قول القائل

والموت لا ينجيك من آفاته حصن ولو شيَّدتهُ بالجندل فان السراطين الكبيرة التي تلهم الصغيرة تستخرجه من هذا البيت وتطحيُّن عظامةً . والسمك الفوي الانياب يلتقم البيت والساكن فيه . ولما رأى أن القوة تعوزهُ لجأ الى الحيلة فانهُ رأى حيواناً جميـل المنظر قبيح الخير يقال لهُ شقيق البحر يلصق بالصخور كالفطر وتتشمب من رأسهِ شعب كثيرة كالشمر أو كالإهداب الوانةُ بْزْرِي بالوان الازهار بين احر وأصفر والخَصْر وبر تفاني وبنفسجي لكنهُ سامٌ حرَّيف اذا أيِّغريت بهِ سمكة وحاولت اكل شي ومنهُ لدغها طعمهُ كال قرب فلم تحاول ذلك مرَّة اخرى. وكأن السرطان الناسك اكتشف مزية هذا الحيوان فصار يقلعهُ عن الصخور ويلصقهُ بالقوقعة التي يقيم فيها فيأمن شرِّ الحيوانات الكبيرة التي تصطادهُ. لكنية لا يستخدمهُ عفواً بل يقوتهُ بدل حمايَّتُهِ لهُ وذلك أنهُ أذا قبض على فريسته مزَّ فها قبلما يأ كلها فينتشر الفتات منهما في الماء والحيوان المشار البه يبتلع ماء البحر على الدوام ويتي في جوفه ما فيه من الغذاء فيتغدّى من فضلات السرطان وبكتني بذلك ولا يطمع باكثر . لكن انصافالسرطان لهذا الحيوان لا يبرئةٌ من اغتصابهِالفوقعةُ التي يسكن فيها وهي ليست لهُ . وما ظالم الا ويبلى باظم فأن دودة طويلة من ديدان البحر تخالفهُ الى الفوقعة وتسكنها معهُ وكلاخرج ليتناولِ طعامهُ مدَّت رأسها غير مدعو ة وقاسمتهُ الطعام وهو صابر عليها صبرالكرام لسبب لا يُسلّم حتى الآن فقد ظُننَ قبلاً أَنها تنظف منزلةُ من مبرزاته وهذا سبب صبره عليها ولكن اتَّصْح الآن أنها لا تفعل شيئاً منذلك والظاهر أن طائعة السرطان عرفت خواص شقيق البحر فيكل البحار ففي بحر الهند سرطان بقبض على شقيفتين صغيرتين بمخلبيه ويستخدمهاسلاحاً للهجوم والدفاع فيهجم بها على الحيوا ناتالصنيرة فتنشلُّ منااادة الساسُّة التي فيالشقيقتين فيقبض عليها ويفترسها واذا هجم عليه عدو يريد افتراسهُ قابلهُ بالشقيقتين واذاقهُ من الالم ما يسلَّمهُ أن النجاة بالهرب والظاهر أن الشقيقتين لا تتألمان من قبض السرطان عليها بمخالبة أو انها تكمان الكد وتظهر ان الجلالاشتراكهما معهُ في المنفعة فانهُ اذا اصطاد حيواناً شاركاهُ في اكليمل ما تقدُّم وكثيراً ما ترى بعض السراطين وعلى ظهرها قطع من الاسفنج والبات البحري ويُسطَن

لاول وهلة أن هـذه النوامي نمت من نفسها كما تنمو على الصخور . ولكن ليس الامر كذلك بل أن السرطان نفسةً يقتامها ونزرعها على ظاهر جسمه حتى يصير كقطعة من الصخر نما النبات والاسفنج عامها وغرضهُ من ذلك الحيلة على الحيوا مات التي تفترسهُ حتى تظنهُ حجراً فلا تطمع فيه وعلى الحيوا مات التي يفترسها حتى تدنو منهُ غير موجسة شرًّا . والسرطان يخلع قشره مراراً وهو ينمو فيضطر ان يررع النبات والاسفنج على ظاهره كلا خلع القشر القديم وتكون له نشر جديد عمل شاق بَقتضي عناية ورويَّة ولكنه يقدم عليه من حداثته ويمارسهُ طويلاً فيمضي الى حيث يجد طحالب البحر ويقتلع قطمة منها بمخالبه ويمضغ طرفها ويمزجهُ بلعابه حتى يسهل عليه الصادهُ ببديه وكما الصق قطعة على جانب الصق قطمة اخرى مثلهـا على الحباب الآخر حتى تنفطني قشرته واذا ابت قطمة أن تلتصق أعاد مضغها ومزجها باللعابحتي تلتصق حيداً فيلبس من النبات والاسفنج ثوباً لا يبلي ولا يضطرُّ الى تجديده الآحيم ينجدد نشره أو حيمًا يذهب الى مكان يسهل اكتشاءة فيه. فاذا غطَّى جسمهُ بالبات مثلاً ومضى الى مكان ارضهُ مغطاة بالاسفنجو أحبُّ الاقامة فيه نزع البات عن جسمه وزرح مكانهُ اسميهاً حتى يسهل عليــه الاختفاء بين الاسفنج. ولكن الطبيعة لم تتم نعمتها لهُ فاعطتهُ هذا المقدار من الذكاء ولكنَّها حرمتهُ المُينز بين الآلوان فقد يفطى بدنهُ بنبات أحمر اللون وهوقائم في مكان نباتهُ اخضر أو اصفر وكذا فعلهُ بِالاسفنج لانهُ مصاب بالعمى اللوني على ما يظهر ويؤيد ذلك انهُ يُنزع لباسةُ اويلبسهُ مهاراً وليلاً في النور والظلام على حدّ ِ سوى ويفعل ذلك بالدقّ فالتامة ولوكان أعور أو اعمى كانَّهُ بِسَمِدِ على حاستي الشم واالمس لا على حاسَّة البصر

ولا تنتهى غرائب السراطين في لبس الثياب المنمقة بل منها ما يحمل مظلة فوق رأسه يتني بها حر الشمس في البادان الحارّة وقد تكون هذه المظلة ورقة شجر كبيرة او صدفة ً او قشرة حيوان من الحيوايات القشرية

ولا يماثل السرطان في حمل المظلة إلا المقرب فقد ذكر أحد النعات أن يعضهم رأى عقرباً في عدن تدبُّ وهي ماسكة زهرة باحد قريها تظلل رأسها بها . والمقرب تكره الحر فتخرج ليلا في طلب فرائسها وتحتيء نهاراً في مكان ظليل والظاهر ان هذه المقرب ابعدت عن سربها فادركها النهار قلما عادت اليسه واذتها حرارة الشمس فقطفت الزهرة ورفستها فوق رأسها تقيه بظلها وإلا فلا وجه لنفسير عملها لانها لا تأكل النبات حتى تأكلها ولا تشرب الماء حتى تمتص عصارتها

هذا يسير من موضوع كلهُ فكاهات وغرائب ولا نبيء الذ الانسان من درس الطبيعة

من هو الرجل السعيد

خلاصة كتاب يرتراند رسل

- القسم الثاني — اسباب السعادة كالح

و هل في حياة المصر سعادة ؟ والسعادة نوعان رئيسيان ، الواحد عاطفي مصدره القلب ، والآخر فكري يصدر عن الذهن . يشترك في الاول كل الماس على السواء، ويستقلُّ بالنوع الثاني طبقات المنعلمين دون غيرهم. وعمدة السعادة في كلتا الحالتين هو مبلغ حرارة الشمور في الاقبال على العمل . فالحمجي الاسترالي الذي يطارد الاراب البرية يجد في ذلك شعوراً كافياً من السعادة لا ، يطارد بكل حماسة محكنة في سبيل قوته ، وكذلك العالم البكتر يولوجي الذي يطارد الميكر وبات من خلال منظاره في سبيل مكتشفاته العلمية والاقبال على العمل يختلف باحتلاف الماس ، فنهم من يقبل على العمل بكبر وغرور ومنهم من يتقدم اليه بتواضع وثقة بالنفس لا تذهب بصاحبها الى حد الغرور — أو لئك المن يتاحهم من يتقدم اليه بتواضع وثقة بالنفس لا تذهب بصاحبها الى حد الغرور — أو لئك من المفاجئة السعيدة لانهم يقدرون ا نفسهم اكثر نما هي عليه في الواقع ، فليس نجاحهم من المفاجئة السعيدة النرور عينه . اما المتواضون فيجدون في كل نجاح يصادفهم هزة جيلة من عليهم بحكم هذا الغرور عينه . اما المتواضون فيجدون في كل نجاح يصادفهم هزة جيلة من المفاجئة السعيدة

وحرارة الاقبال هذه منشؤها حرارة الايمان ، على ان روح الاستهنار الفاشية في هذا العصر قد اضفت هذا الايمان في الغرب ، فاسباب السعادة بين شبان أوربا أقل منها بين شبان روسيا حيث إيمانهم الجديد بعالمهم الجديد ومبادئهم الجديدة ما يزال حارًا قويًّا وكثيراً ما نسم ان حياه العمال في العصر الحاضر الميكاييي قد سلبت الناس السعادة الناشئة عن اختلاف الوان الحياه الزراعية ، فالزارع يحرث ويستي ويبذر ويجني وما الى ذلك ولكن الصافع يعمل عملية واحدة طول ساعات عمله ، ثم يقولون أنها سلبت الناس لذة الدقة في الاعمال اليدوية . ولكن هذا غير صحيح ، فكثيرون من عال اليوم ما يزالون يقومون باعال يدوية غاية في الدقة . ثم يجب ألا ننسى أن حياة الزراعة توحى الى يزالون يقومون باعال يدوية غاية في الدقة . ثم يجب ألا ننسى أن حياة الزراعة توحى الى جود عود عليات الميان الميا

النفس بشعور الاعباد على الطبيعة والحاجة اليها والاستسلام للقضاء والقدر لتقلُّب الجوّ.. أما الآلة فتوحي الى النفس بقوة الاستقلال عن الطبيعة وعدم الاستسلام للقضاء والقدر ان سرّ السعادة هو توسيع نطاق ما يجذب النفس من شؤون الحياة ، وجمل ما يمن الانسان ويين شؤون الحياة ، علاقة تساوق وحبّ لا تنافر ونزاع ما بين الانسان ويين شؤون الحياة ، علاقة تساوق وحبّ لا تنافر ونزاع

﴿ حرارة الحياة وحماستها Zest ﴾ : ولعلَّنا نوفق في التعبير عما نعنيه بهذا اللفظ اذا نحن اعتبرنا الحالات النفسية التي يتقدّم بها بعض الناس الى تناول الطعام

(۱) فمن الناس من يقبل على الطعام أقبالهُ على شيء لا لذة لهُ ولا متعة فيه ، مها حسنت أصنافهُ وجاد طهيهُ ، مثل هؤلاء الناس لم يختبروا الحبوع ولا أحسوا بالحاح المعدة في طلب القوت أذا هو تعسر الحصول عليه

(ب) ومنهم المرضى الذين يتناولون الطعام بقدر معلوم كواجب صحي

(ج) ومنهم الابيقوريون الذين يقبلون على الطمام بشهية ونهم فلا يكادون يصيبون شيئاً منه حتى يشرعوا بالترم والنقد

(د) ومنهم النهمون الذين يقبلون بشره ويأكلون بشره حتى تتمخم معدهم

(م) ومنهم أصحاب الشهية الصحيحة والمد الصحيحة والمزاج الصحيح ، يقالون على الطعام بشهية ويأكلون بشهية حتى اذا اكتفوا قاموا قامين مسرورين وعفوا عراتخام معدهم والانسان السعيدفي الحياة يشبه الطقة الاحيرة من طبقات الاكاين وعلاقة الجوع بالطعام هي عينها علاقة (est) بالحياة

واذا استنبنا جماعة النهمين وحدنا أن الطبقات الاخرى من الآكلين بحل الى احتفار اصحاب الشهيات الصحيحة ويأخذون عليهم تلدذهم بالطمام بدامع الجوع، كما أنه من الحفارة أن يتمتع المره بالحياة لأنها تدبيح له مختلف أسباب جاذبيتها ومفاجئاتها الحاوة أن أسباب سعادة الانسان ترتبط أقوى الارتباط باسباب جاذبية الحياة ، فكلما زادت أسباب تلك الجاذبية زادت أسباب سعادة الانسان ، وتخلص المره من استداد القضاء والقدر . ذلك أن المرء الذي بجد في محتلف شؤون الحياة ما يجذب نفسه ويسترق حاسة متعنه ، لا يقوى القضاء والقدر على هدم سعادته ، لا به أن استطاع هدم بعض أسباب سعادته فهو لا يستطيع هدمها كاما. ذلك أن الساماً كهذا يجد في كل شيء أمامه سباً من أسباب المتعة والسرور

أن عقل الانسان آلة ثمينة حقًا ،هي تتناول المواد الحام من العالم الحارجي ثم تحيلها الى لذة للقلب ومتمة للنفس، وهذه الآلة لاتصلح للعمل المنتج إلا بتلك المواد الحارجية،

وأولئك الذين يُـشْـغَـلون عن العالم وما فيهِ بانفسهم، يحرمون آلة عقولهم موادها اللازمة للعمل فتصدأً من جراء تعطيلها شر صدامٍ

ولكن ما سبيل المقل الى توسيع رقعة جاذبية الحياة وبالتالي ما سبيلهُ الى تلك المواد الحارجية الصالحة اللانتاج ? ذلك السبيل هو الاقبال بحرارة على الحياة

وفقدان الحرارة اوالحماسة في الحياة المدنية سببة الاكبر تلك القيود الثقيلة التي تفرضها نظم الحياة المدنية على حرية الفرد

أن الرجل الهمجي بهم لمطاردة ما يصيده ليتبلغ به حين يحس الجوع فهو يستجيب بذلك لحاهز الجوع استجابة مباشرة، أما الانسال المتحضر فليس يستجيب لذلك استجابة ماشرة ، ذلك أنت مثلاً لا تذهب الى مكتبك لانك جائع وأنما أنت تذهب لتضمن قوتك اعني لتكفى حالة جوعك من طريق غيرمباشر، وفي هذا الاختلاف ما بين الاستجابتين فرق ما بين حماسة الهمجي وحماسة المتحضر، وهو فرق عطيم لو علمت

و عطف ، من أهم أساب فقر الاسان الى حرارة الحياة شعور المره بانه غير عبوب ، بقابل ذلك الله مور المره بانه غير عبوب ، بقابل ذلك الحاسة أي اذكاه ، وأسباب شعور المره بانه عير عبوب كثيرة ، والمره الذي يشعر بمثل هذا الشعور يتجه في حياته اتجاهات كثيرة كنتيجة ما شرة له

فقد بحبه اكبر الجهد في ترضي الناس واكتساب عطفهم فيكون عرضة بذلك للفشل المؤلم. أما أولا فلان الانسات ميال بطبيعته الى عدم المطف على من يستجدي عطفة استجداه وأما ثانياً فلان ذلك المرء الجاهد في ترضي الناس وإكتساب عطفهم والاحسان البهم يسيئة اكبر السوء أقل جحود أو شبه جحود ينالة من الناس في مقابل احسانه وترضيه إياهم. وهو قد يندفع بحكم هذا الشهور عينه منكر اهية الناس له ، الى الانتقام ، فيشمل الثورات ، أو يقيم الحروب ، أو يلجأ الى قلمه في الأساع الناريخ دويًا باساليب سخر بنه و مهكمة — ولكن القادرين على هذه الالوان من الانتقام قليلون في الحياة

ومعظم الذين يتولاهم شمور بنض الناس إياهم بنفردون في أهسهم ويشغلون بها عن المالم وما فيه ، وينفردون في عالمهم الداخلي يميشون في جور مظلم من السخط والتشاؤم وحاجة أمثال هؤلاء الناس الى العطف يبعث في نفوسهم حاسة عدم الطا يبنة والقلق. هم يسيرون في الحياة قلقين مضطربين واحسب أني في غير حاجة الى القول بان عدم الاطمئنان يحرم النفس الحرأة والاقدام في الحياة ، وحسبك بها حرماناً يسبب فشل الالسان في كل ما يعمل

وأحب ألا يفوتني أن أذكر أن العطف المتبادل من أفوى ما يبعث في النفس بشهور الطها نينة وبالتالي بالجرأة والاقدام — واذا أرديا زيادة الايضاح فلست اتردد عن استعال لفظ اعجاب بدل العطف 1 ... وأو لئك الناس الذين يظهرون على مسرح الحياة المامة من مثل رجال السياسة والصحافة والحطابة وما الى ذلك ، تظل حرارة الحياة فيهم قوية مادام اعجاب الجمهور بهم قويدًا

ولكن أي عَطَفُ وأي اعجاب هذا الذي سَكلم عنهُ ونسْيهِ في كلامن ؟ أهو ذلك المطف الشائل الذي تغمر به الامهات ابنائس فينشأ ونعلى الاعتقاد بأن عالم عطف أمهاتهم هو عالمهم الذي لا حياة لهم في غير جوّه ؟ فان هم خرجوا منهُ ضاعوا في لحبة الحياة ؟

فليذكر الوالدان ذلك وليمنو أفي كيف يجب أن يعطفوا على أبنائهم وكيف بجب أن يعجبوا بهم والماثلة عن الدائلة اليوم هي أكثر مخلفات الانسانية اضطراباً وأمسها حاجة الى التنظيم، وهذا الشعور التبادل ما بين الوالدين والأولاد وهومن أغزر مصادر سعادة الانسان بيخ الماثلة في هذا العصر عن الانسان بيخب معينة اليوم شيئاً فشيئاً. ولست أشك في أن عجز الماثلة في هذا العصر عن توفيراً سباب السعادة للانسان هو سبب بعيد الاثر في اضطراب العصر وقلقه الدائم

وشقاء العائلة اليوم مردُّهُ لَى عُواملَ نفسية واقتصادية واجتماعية وغيرٌ ذلك ، بما لا يتسع موضوع بحثنا الحالي لهُ فلنكتف عن بالمامة نسيطة : —

أما بين الجماعات التي توافرت لديها أسباب الرزق، فنفور المرأة من مسؤولية العائلة يرجع الى أمرين: — أولاً: الفتاح ميدان العمل أمامها ومساواتها في ذلك مع الرجل. وثانياً: اشمراز المرأة العصرية من خدمة البيت. والكلام عن هذين السبين أصبح من الاشياء المألوقة فلنعدل عن البحث فيه وهناك مشكلة السكن ، فازد حام المدن بدافع التجمع في المراكز الصناعية لم يترك للمرء فسحة من السكن تضمن له حريته السكافية فأصبح المروج بجد في سكنه مع عائلته ما ينقص عليه هناءه وراحته . ثم ان فترة من الانتقال وانتشار الدعقر اطبة أفضت الى صباع شعور الطاعة الماصية. واضطر اب الروابط بين الوالدين والأولاد فليس بمرف أحد الطرفي اليوم ما يجبومالا يجب عليه

وعلم النفس الحديث، ما قولك فيه وفي أوامره و نواهيه التي لا يمرف لها حدّ من التناقض والاضطراب ? فهل تستغرب بعدذلك أن يهبط معدل المواليد في هذا العصر ذلك المبوط الهائل بدافع الامتناع عن الزواج ؟

وليكن هـنده المدنية لا يمكن أن تدوم اذا انقطع مجرى التناسل فيها ، واذا هو اضطرب هذا الاضطراب الحالي فكيف يتحاشى الناس أسباب هذا الانقطاع ا

يتحاشونهُ بمعالجة العائلة وجملهاصالحة لبعث السمادة في نفوس الناس، من طريق اصلاح نظامها واقامتها على أسس جديدة منتجة

ان غريزة الامومة والابوة هي أقصى ما يبعث السادة في النفس واولئك الذين لا يتذوقونها تظل نفوسهم تحس نقصاً فيها لا تعرف سببة ، وحتى يستطيع أن يكون الانسان سعيداً في الحياة ، لاسيا بعد ذهاب الشباب ، لابد له من أن يشعر بأنه ليس بالفرد المنقطع الصلة بمجرى الحياة الداعة . والاولاد هم صلة الفرد بذلك المجرى الدام . فاذا كان الانسان غيرمتصل بالمستقبل بسبب أو بنسب تظك حياته جافة ويظل الدام . فاذا كان الانسان غيرمتصل بالمستقبل بسبب أو بنسب تظك عياته جافة ويظل ذلك المستقبل من طريق الاولاد المستقبل شيئاً لاختار له عنده . أما اذا انصل المره بذلك المستقبل من طريق الاولاد امتدت أمامه اطراف السلوى ، كما تعزي ابرهم حين علم ان نسله سوف علا الارض

﴿ العمل ﴾ : وهل العمل من أسباب سمادة المراء أم من أسباب شقائه ٢

ليس من شك في أن كثيراً من أعمال الناس يضني الجسم ويؤذي النفس ، ولكن من ذا الذي ينكر السمادة التي يحسها المرء في العمل المعتدل المنتج ! ان غاية ما أنتجته المدنية من الابداع هو كيف يشغل المرء أوقات فراغه بما يفيده

· والتبرُّم الذي يحسهُ المره الرازح تحت أثقال الاعمــال لايعد شيئاً أمام النبرم الذي يحسهُ المره الرازح تحت أثقال « الفراغ » الذي لايعرف كيف يستخدمهُ

والعمل هو طريق الانسان الىالنجاح ، ومهما جفُّ العمل من أسباب الجاذبية فانهُ يظلُّ محتملاً مرغوباً فيه ما دام هو طريق المرءالى الشهرة . وعلى ذلك فالغاية ودوام السير في طريقها ضرورة من ضروات السعادة في الحياة

ويوحدعاملان رئيسيان لجمل العمل جذاباً مرغوباً فيه ،وهما المهارة والانشاء

كُلُ انسان يحذق شيئاً بميل الى الدأب على عارسته ، وهذا الميل يظهر في الانسان من صغره ، فالولد الذي يحسن الوقوف على رأسه ... يميل الى عدم الوقوف على رجليه. والطيار الماهر في الالماب البهلوانية يظهر من ضروب مهارتهما يعر ضحياته لحمار الموت ، ولكنه بشعر في ذلك بسعادة كبرى

وكل الاعمال التي تتطلب المهارة تسبب سرور النفس للانسان الماهر بشرط أن يكون ميدان المهارة متسماً للتلوين والاختلاف الدائمين --فالمسابق الذي ينتصرفي سباق ما ته ياردة لا يشمر بالسرور ان هو جمد عند هذا الحد، ولم يسبق في شيء آخر . ومرت حسن حظ الانسان ان الاعمال التي تحتاج الى المهارة متنوعة أسباب التنبير والتبديل، والاختلاف غير المحدود، وهي مفتوحة الابواب للانسان حق نهاية العمر. فالرحل لا ينضح والاختلاف غير المحدود، وهي مفتوحة الابواب للانسان حق نهاية العمر. فالرحل لا ينضح

في السياسة قبل الستين أو السبعين من العمر ولهذا فالسياسيون أسعد في شيخوختهم منهم في صباهم .. كذلك رجال الاعمال والمشاريع العظيمة

وعنصر آخر غير المهارة يجمل الانسان سعيداً في العمل ، هذا العنصر هوالا شاء والابداع فن الاعمال ما ينتهي بأثر دائم . يذهب العمل وأسبا به ويظل ذلك الاثر ماقياً لا يزول، يبعث في نفس منشئه اكبر العزاء

ومن ألوان الهدم ما يبعث الى النفس براحتها وهنمائها ، الا أن الفرق بين الشعورين هو في أن الهدم ينتهي عند حد معلوم ،في حين ان فكرة الانشاء لاتنتهي عند حد يعرف . وأغزر مصادر السعادة هي تلك التي تنبعث من عمل أسباب نجاحه غير محدوده

فرجال العلم ورجال الفن يعملون اعمالاً تلذ لهم بطيبتها، وعالماً تجد أن مزاج رجال الفن يميل بهم الى التشاؤم والشقاء. ولولا عزاؤهم الذي يحسونه في اعمالهم لا تتحر معظم الفنانين. ولكن ليس كذلك العلماء فعظم العلماء يسمدون بأعمالهم و بطبيبة امزحهم، وأعظم ما ينقص حياة رجال الفكر من ارباب القلم في هذا العصر، هو شعورهم بأنهم مستعبدون للصحافة التجارية التي يديرها الرأسماليون، فهم يشعرون بأنهم يسيئون الى اقلامهم والى انفسهم بما يكتبون بوحي الرأسمالية ولكنهم يضعارون الى ذلك حتى لا يموتوا جوعاً ، . . والانسان الذي يشعر بانه يحتقر نفسه تستحيل عليه السعاة

﴿ الجهادوالاستسلام ﴾ : مدرستان متناقضتان في تماليمهما ، وكلتا المدرستين تبشر بشي ، من الحقيقة ولكنها لا تأيي بالحقيقة كلها ، وسأتكلم اما عن الموارنة مين المدرستين فعط ﴿ الجهاد ﴾ : ليست السعادة منحة الآفي احوال مادرة ، وأنما هي حق يكتسب اكتساباً ، ولهذا فقد سميت كتابي هذا « فتوحات السعادة » Conquest of Hapines كل رجل أو أمرأة بعمل ليعيش ، يحتاج الى الحهاد ، وهذه حقيقة ثربتة في العرب اكثر منها في الشرق ، لا سها أن الجو في الغرب من شأمه أن يجمل العمل أحب الى النفس من الكسل ، وعلى هذا فالاستسلام في العرب لا يؤدي الى ابة سعادة

ومعظم الناس في الغرب بحناجون في الحصول على سعادتهم الى شيء اكثر الفوت الضروري ، ذلك ان النجاح هناك اهم عامل من عوامل السعاءة ، ولكن هذا النجاح يقاس البوم بمقياس مادي هو مبلغ ما يربحهُ المره من اعماله . ولما كانت الارباح تتفاوت في مقاديرها ووسائلها ، فالغرب مضطر الى شيء من الاستسلام في تقدير مراتب النجاح والسعادة في الزواج مسألة تتعلق بالزوجين ، ولكن ما قولك في عصر تضطرب فيه السبة الرجال الى النساء ? وهو عصر ديمقراطي واسع حرية الفرد . اذا كانت النساء

في الكلترا اكثر من الرجال يعلن عن انفسهن ... واذا كان الرجال اكثر.... ؟ هؤلاء وأولئك يضطرون في هذا الشأن الى شيء من الاستسلام

والعناية بالاطفال ، أعني الجهاد في سبيلهم ، له خطره ، فالغرب مجاهدفي سبيل قوت الاولاد وفي الحافظة على صحتهم ، وفي تعليمهم وتوفير أسباب السعادة في الحياة لهم . أما في الشرق فامر الاولاد موكول الى القضاء والقدراً كثر من الوالدين، وحيث الاستسلام ديدن الوالدين فهناك معدل الوفيات عالم جدًّا . وفي الانسان ميل الى تطلب القوة ، وهذه القوه مختلف أشكالها ، فم الناس من ينشد النفوذ والسلطان على عقول الغير أو على مفوسهم ، أو لتغيير عظم الاجتماع وما الى ذلك ، وكله ، والاشكال من القوة تحتاج الى الجهاد سيقول القارئ وأي جديد في هذا ? ومنذ الذي يجهل هذا ؟

ولكني ذكرت هذا لأبين ان الانسان الذي لايتطلب القوة في الحياة هو الانسان الذي لا يشعر بأية مسؤولية نحو الانسانية ، ولعل في هذا التقرير خير ما أستطيع توجيهه من النقد لأقبل الغرب مؤخراً على ما يسمونة «حكمة الشرق» ... في حين ان الشرق نفسة قد زهد هذه الحكمة الحامدة

و الاستسلام ، والاستسلام شأن في فتوحات السعادة ... ومن الناس من بعنطر بون القل عثرة يصداد، ون بها في الحياة، وحتى في اثناء فيام الانسان بأعظم الاعمال بجب ألا يستسلم له بكل عواطفه حتى وفر من فواه النفسية التي يسرف في بعثر بها عند كل صدمة يصطدم بها في العمل والحدق في العمل لا يتعادل مع الدفاع العاطفة نحوه ، بل كثيراً ما تكون شدنها مما يعرقل حذق الانسان ومهارته . والمسيحية تبشر بخضوع المرء لارادة الله وليس من شك في أن الاسان مضطر الى أن يستسلم الى شيء من هذا القبيل في كل أعماله وما يتعشر بهي ، وعلى المرء أن يعمل أقصى جهده ثم يستسلم بعد ذلك في شأن النتائج

والاستسلام نوعان ، الواحد بتصل أكبر الاتصال بالياس ، والآخر بتصل بالا مل الذي لا يقهر ، واولئك لذين الدحروا الدحاراً يفقدهم كل أمل بالاعمال العظيمة بلجأون الى استسلام الياس ، ويشرعون يعزون أخسهم بترديد عبارات دينية ، ولكن تظل نفوسهم غير سميدة ، أما أصحاب الامل الذي لا يقهر ، فهما أصابهم من فشل في الحياة يظلون غير أشقيا ، ذلك أن الامل العظيم هو الامل الذي يتعدى حدود الشخص ويمتد الى حدود الانسانية جماء . والعالم مهما فشل في مساعيه العلمية لايشتى لان المله غير شخصي واعاهو المل السعي في سبيل الحقائق العلمية . ومثل هذه الحالات لا دخل للاستسلام فهو استسلام الامل

واولئك الناس الذين يغزعون لكل شيء، ويقلقون لاقل الاشياء، يجب ان يتعلموا شيئاً من سجية استسلام الامل فتبعث الى نفوسهم بشيء من الراحة والهدوء

﴿ الانسان السعيد ﴾ : — الانسان يستمدُّ سعادتهُ في الحياة من مصدرين ، من علم الله الداخلي والآخر الحارحي ، وقد داركل بحثنا حتى الآن بوجه عام على اختصاص العالم الداخلي بسعادة الانسان ، واذا توافرت للمر ، اسباب القوت ، والسكن ، والصحة ، والنجاح في الاعال ، واحترام وسطولة ، فليس ما محول بينة وبين السعادة اللهم الا مرض في النفس بجب معالجته بالطرق التحليلية النفسية الحديثة

واذاكانت ظروف العالم الخارجي غير تعسة تعساً شاملاً فليس ما يمنع الانسان ان يكون سعيداً ، وعلى ذلك فعاية التربية والتعليم يجب ان تكون في السعي للتوفيق بين عالم الانسان الداخلي وعالمَــهِ الخارجي

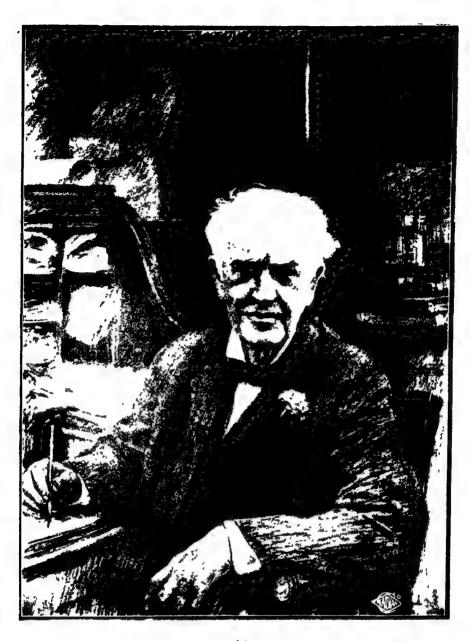
أن الانسان السعيد هُو ذاك الذي يحيى للعالم لا لنفسهِ ويجد في كل شيء من أشياء العالم سبباً من أسباب المتعة ، ويشعر في ذاتّهِ أنهُ هو نفسهُ متعة للغير وسبب مسرة لهم

ولعلي لا أنهم بالتحامل حين أنكر على بعض الاديات اسرافها في توكيد شور الاشتفال بالنفس من طريق بعث فكره الخطيئة في نفس المرء وفكره. ويستطيع الرء الذي ابنلي بهذا أن يتخلص منه بأساليب الايحاء النفسي حتى ينجو من سجن الاشتفال بالنفس ويدخل فسحة الشعور العالمي

ومعظم رسل الاخلاق تكلموا عن «نكران الذات» ، ولكنهم اسرفوا في ذلك حتى اصبح « نكران الذات» هذا بموجب التعاليم الدينية والاخلاقية المعروفة ، اكبر سبب من اسباب الاشتفال بالنفس. وبما أخالف به تعاليم رسل الاخلاق هوالقول بأن الحب يجب أن يكون غير أماني ، بعيداً عن المصلحة الشخصية

صحيح أن الحب بجب أن يكون غير أماني بعيداً عن المصلحة الشخصية ، ولكن هذا محيح الى مدًى معين فقط . وما قولك في أن تدعو سيدة الى الزواج منك لانك تريد اسعادها هي وشفاءك أنت ?

شخصية الفرد جزء من الشخصية الانسانية العامة ، فمصلحة المجموع لا تعني أنكار مصلحة الفرد ، لان الفرد والمجموع شيء واحد، وسعادة الانسان هي في هذا التوافق بين مصلحة الفرد ومصلحة المجموع ، وفي التساوق ما بين عقل الانسان الواعي وعقله غير الواعي والانسان السعيد هو ذاك الذي لا يشعر باي تنافر بينة كفرد وبين الغير كمجموع، لان الفرد والمجموع وحدة لا تتجزأ الا لشفاء



توماس القا اديص Thomas Alva Edison

امام الصفحة ٢٧٣

مقتطف نوفمبر ١٩٣١

تو كميش ل ويصن

بدوميتيوس العصرالحديث

غرافة بروميتبوسى

قلّب صفحات الناريخ باحثاً عن شخصية حقيقية أو خرافية تضمها وشخصية اديصن في كفتي ميزان، فلا يستقر بك النوى الأ وقد طويت الوف السنين راجعاً الى جاهلية اليونان، فتقف في خرافاتهم وسير أبطالهم على قصة البطل بروميتيوس الذي سرق النار من الآله لي المين حها للناس لا نها كانت في رأيه أعظم النم. فهو في نظر بعض الكتّاب الاقدمين « مغدق المعرفة على البشر» بل هو « مكوّنهم ومعلّمهم ،

قيل: ونظر اروس إله الحب الى الارض وقدا كتست حُله سندسية عرح في ربوعها أنواع الاحياء على اختلافها فرأى أن يغدق عليها من الغرائز ما يمكنها من النمتع بأطابب الحياة . فدعا اليه أصغر أبناء ايابيش — وهما بروميتيوس وابيمييوس — وعهد اليهما في توزيع العطايا الالهية على الكائنات الحية. وأوصاها بأن يخلقا كائناً سامياً ويغدقا عليه الهبات حتى يسود الكائنات الاخرى (الانسان) . فطلب ابيمييوس الى أخيه أن يتولى هو المنح ففمل افلها انهى من المجات العلوبة فأخذا كنلة من الطين وصنعا منها هيكلاً . وقد أشار هوراس الى ذلك بقوله: «وحول بروميتيوس الحواهر الفردة الى صلصال بشري » ثم طلبا الى اروس أن ينفخ فيه روح الحياة والى ميزقا إلاهة الحكة أن تهمة نفساً . فلما رأى بروميتيوس صنع يديه موضعاً المفخو أراد أن ميز عليه بقوة لايشاطره أياها كائن على الارض فتعلو به فوق كل الكائنات وتقربه من

التي علكها الآلمة دون غيرها ، وكان بروميتيوس يدري أن الآلمة لن تقبل أن تنعم بها على الانسان. وأذا قاز بها أحد خاسة عوقب ماقبة السارق. فتأمل السألة طويلاً وأخيراً عزم على أن يفوز « بالنار » أو يموت في طلابها . وفي إحدى الليالي الظلماء قصد الى جبل أولمبوس مقر الآلمة ودخل مخدعها من غير أن يشعر به أحد وقبض على مشعال مضيء وأخفاه في صدره ورحل طر با جذ لا بما قسيم له من النجاح . فلما وصل الى الارض أسم بالكنز على الانسان فأخذه وجعل يستحمله في مئات من الاغراض أما ماحدث بعدذلك وكيف اكتشف الآلمة سرقة بروميتيوس وكيف عاقبته وكيف حليصة هرقل فوادث في تاريخ اليونان الخرافي لامتسع للتبسط فيها هنا

الئار والنور

وما فعلهُ بروميتيوس بالنارِ فعلهُ اديصن بالنور !

نحن لانقول ان اديصن عدم البشركيف يستضيئون . ان المصابيح التي كات تضيه الحتراق زيت من الزيوت أو دهن من الادهان برجع تاريخها الى العصر الحجري . فقد كان رجال ذاك العصر يحرقون الادهان الحيواية في قطع بجوفة من الخشب للاستبارة بها . وكان الرومان يحرقون زيت السمك أو غيره من الزيوت الحيواية في مصابيح من الطين المشوي . وقد كان القصد من اصطياد الحيتان في العصور الماضية الحصول على زيتها الاستضاءة به. وكان الصينيون يصنعون مصابيحهم الحميلة ويشعلون فيها زيوماً نباتية

كذلك لا ندعي ان اديصن هو أول رجل صنع نوراً كهربائيًّا باطلاق المنى ، فقد جاء في مدو نات المعهد الملكي البريطاني ان السر همفري دايقي أثبت في مطلع الفرن التاسع عشر أن التيار الكهر ، في الحاصل من عمود فلعاني مؤلف من ألني خلية يحدث قوساً من الور اذا أجري في عمودين من الكربون مفصول أحدها عن الآخر قليلاً . هذا هو نور القوس الكهربائي الاول ، ولكن استنباط السر همفري دايقي ظلاً مطويًّا حتى استنبط المولد الكهربائي واشتعل فراداي الموضوع . فما وافت سنة ١٨٧٠ حتى كان الدكتور شارل بش والمستر ادورد وستن قد جملا الا مارة بالموس الكهربائي صناعة رائجة في اوربا وأمريكا

هنا دخل اديصن الميدان وبسرعة الرجل العبقري الذي يخترق ستار الغيب ببصره النافذ رأى أن نور القوس الكهربائي لايجدي نفماً في توسيع نطاق الانارة الكهربائية حتى تمًّ البيوت والمدارس والمعامل. وصناعة النور الكهربائي لا تتسع ولا تتقن الاً اذا راجت ولا تروج الاً اذا عمت الاماكن التي تقدًم ذكرها. لذلك صرف اديصن نظره عن نورالقوس

الكهربائي وأخذ يبحث عن طريقة تمكنة من الانارة بالكهربائية بطريقة اللمانائي بامرار تيار كهربائي في سلك مادة معينة. فيحمو السلك لمقاومته للتيار فيحمر مم يبيض بالحرارة ومتى ايض بسطع منه نور باهر يخطف الابصار. وقد كان مسألة النور الكهربائي أعقد المسائل التي اشتفل اديصي بحلها. فانه لما شرع يبحث في هذا الموضوع لم يكن يُعرف شيء تفريباً عن النور الكهربائي عما تلزم معرفته . لذلك لما فاذ اولا " بصنع المصباح الكهربائي الاول على مثال المصابح المستملة الآن عرضت له مصاعب كثيرة وجب تذليلها قبل الفوز بجمل الانارة الكهربائية عملا تجاربًا رابحاً. واديص من الذين برون ان تصور الاختراع سهل على نوعما واخراجه من التصور الى الفعل اخراجاً علميًا قد يكون سهلا أبضاً . والكن الصعوبة كل الصعوبة في اخراجه من التصور الى الفعل اخراجاً علميًا قد يكون سهلا أبضاً . والكن الصعوبة كل الصعوبة في اخراجه من التصور الى الفعل اخراجاً تجاربًا حتى يشيع استمالة ويربح منه الصعوبة في اخراجه من التصور الى الفعل اخراجاً تجاربًا حتى يشيع استمالة ويربح منه صائمة فيذى عوالاة اتقانه

المصباح الكهربائى

ان قصة مباء عند ادبعن وأعوامه التي أفضت الى اكتشاف النور الكهربائي اللامع (نستهما الفطاء لامع هنا بمنى inennelescent) وصنع الصباح الكهربائي الاول تكاد تحسبها من بنات الخيال أو حديث خرافة لوسممتها . كانوا لايعبأون بمرور الزمن ولا بأوقات الطعام حتى ولابالنوم لأن اكبابهم على خلق شيء جديد كان قد أو قظ كل قوة من قواهم العقلية ﴿ وَالْمُصَابِيةَ . فَأَ هَقُوا نَحُو ثَمَا نَيْهَ آلاف جَنِيهُ قَبَاسًا نَمَكُنُوا مَنْ صَنْع مصباح ينهر متى اتصل بالدور، الكهربائية . ولما أناروه ظلَّ منيراً أربعين ساعة متوالية . ولَـكن السلك السريع الأكسار الذي استعملوء أولاً لم يف عمالب التجارة . اذ ما الفائدة من مصباح بنير أذاً كانت أقل مرة تصبيهُ تفت سلكهُ وتذروهُ . لذلك أخذ اديصن يكرين كل شيء تقع عينهُ عليهِ . وفي مدوماتهِ الحاصة تقع على أسهاءِ بعض الاشياءِ التي كربنهــا محاولاً أن بصنع منها سلكا المصباح الكهربائي لا يكون سربع الكمر والتفتُّت، فاذا راجسها وجدت بينها كل أنواع الورق على اختلاف درجانها من انقوة والثخابة وكلُّ أنواع الخيوط حتى الاسلاك التي يستملها الصيادون في اصطياد السمك .كذلك أنواع الخيوط النباتية كخيوط جوز الهند وتيلة الكتان والسلولوس وُغيرها كثيراً من أنواع الاخشاب والنباتات . ولما خطر لهُ ان بجرب خيوط الخنزران بتُّ العيون والارصاد في اليابان وجنوب اميركا وغيرها من البلدان الذي يزرع فبها الخيزران فبعثوا اليه بكل أصنافه وكانت نحوستة آلاف صنف فجر ب تجاربه فبها حتى وصل الى أفضلها. ويقال انه أنفق في هذا السبيل عشرين ألف جنيه أو أكثر

وبعد ما صنع المصباح الكهربائي اللامع وجب عليه أن يبدع نظاماً كهربائيًا جديداً يمكنه من توليد الكهربائية وتوزيعها وتقسيم التيار حتى ينير به حيث بشاء المصابيح الصغيرة والسكيرة على السواء. فأقدم على هذا العمل غير هيّاب مع انعلماء من مقام الاستاذ تندل كاوا بهزؤن به . وبعد ذلك أخذ النور الكهربائي رتقي ويُستقن وخصوصاً في صنع السلك الذي فيه فصنع سنة ١٩٠٤ من معدن الاسميوم ثم من معدم التنالوم ثم من معدن التنفستن في تاريخ العم والعمران مستنبطات أعظم من النور الكهربائي أثراً في أحوال الشعوب الاقتصادية كالسكك الحديدية والبواخر والنلزاف والتيفون وغيرها . ولكن استنباط النور الكهربائي اللامع الرخيص الثمن أحدث ثورة في عادات الناس وأسلوب معيشهم . فقداشترك هذا النور مع المطبعة في اطلاق المقل البشري من القيود التي كبيل بها والقضاء على الخرافات والخاوف التي كانت تظلم امامة طريق المكر فأعد ملعمله العظيم وهو تأبيد سيطرة الانسان وما الربائية الساطعة على مرا تع الجناة ومدًّ اجل العمل أمام العال الفقراء . وقد مكّنت الانوار الكهربائية الساطعة طائفة العلماء من درس طبائع المكروبات على لوحة المكرسكوب وابداع الطرق لمكافحها وانقائها من درس طبائع المكروبات على لوحة المكرسكوب وابداع الطرق لمكافحها وانقائها من درس طبائع المكروبات على لوحة المكرسكوب وابداع الطرق لمكافحها وانقائها اناديصن أخذ النور من الآلمة _ك كا أخذ بروميتيوس النار _ فأضاء به طريق العمر ان المدرس أخذ النور من الآلمة _ك كا أخذ بروميتيوس النار _ فأضاء به طريق العمر ان المدرس أخذ النور من الآلمة _ك كا أخذ بروميتيوس النار _ فأضاء به طريق العمر ان العمر ان العمر ان المدرس أخذ النور من الآلمة _ك كا أخذ بروميتيوس النار _ فأضاء به طريق العمر ان العمر ان العمر ان العمر ان العمر ان العمر ان المدرس أخذ النور من الآلمة _ك كا أخذ بروميتيوس النار _ فاضاء به طريق العمر ان العمر العم

سبرتہ ونوادرہ ٔ

الظهور فی المیراد

في صباح يوم من أيام الربيع سدة ١٨٦٩ دخل في رث الثياب زري المنظر مكتب شركة تلغرافية بوول ستريت بنيو بورك وهو شارع الماليين وفيه مكاتبهم ، وكانت هذه الشركة تستعمل نظاماً خاصًا من الاشارات الكهربائية تخبر به اكر التجار في المدينة عن اسمار الاوراق المالية في بورصها ساعة ساعة . واتفق انه ماكاد هذا الفي الغريب يدخل هذا المكتب ويجلس في زاوية من زواياه ينتظر مقابلة مديره ، حتى اصبت الآلة التي توزع الاشارات النافر أفية المذكورة بخلل ووقفت عن العمل . ولم تمض دقيقتان حتى ازدحم المكتب عا ينيف على مائة خادم من خدم التجار يصيحون ويصخبون . فارتبك مدير الآلة في امره ودخل مدير الشركة وعلى وجهه المأر الذعر . لكن الفتي الغريب كان قد افترب من الآلة و في اجزاءها وعرف مكان الحلل ، فلما دخل المديرقال له أنا اعرف

أن أصلحها فاجابة « اصلحها حالاً » . ففكك اجزاءها بمهارة فاثقة واصلح ما اصيت به من الخلل فعادت الى حالها الاولى وانتظم العمل بها . فدعا المدير هذا الفتى الى مكتبه الخاص ووجه اليه اسئلة كثيرة فاجابة عنها اجوبة تدل على معرفته الدقيقة بقواعد التيار الكهربائي وخصوصاً ماكان منها مرتبطاً بالآلات التلغرافية . فعرض عليه منصباً في شركته براتبر قدرهُ سنون جنبهاً في الشهر

كان هذا الفتى توماس القا اديصن الذي استنبط فها بعد المصباح الكهربائي والفونفراف وآلة الصور المتحركة وطربقة كارسال رسائل تلغرافية متعددة على سلك تلغرافي واحد وآلة دفيقة الحس لندوين الاختلاف في حرارة جسم ما وآلة تدعى المرسل الكربوني كانت كبيرة الاثر في نجاح التلفون وبطرية تخزن الكهربائية فها مدة طويلة. ثم حاول هو وقورد أن يصنعا اوتوموبيلاً يسير بها وغير ذلك مئات من المستنبطات الكهربائية العملية . فلماعرض عليهِ هذا النصب ذهل عن نفسه لانهُ لم يكن ينتظر أن ينال مثل هذا الرائب في حياته . وكان شغلهُ قايلاً لا يستغرق كل وفته فجمل يبحث ويجرب الى ان استنبط آلة لطبع الاشارات التلغرافية . ثمَّ استنبط مستنبطات اخرى اشترتها منهُ شركة التلغراف الاميركية . وحديث شرائها يُدل على سذاجة اديصن رغم تفوقه ونبوغه في العلم والاستنباط. قيل أن رئيس شركة التلفراف دعاء اليه وقال له «أيها الشاب ثريد أن تنجز مسألة مستنبطاتك. فبكم ترضى أن تبيمها» ويقال ان اديصن كان قد عزم ان يطلب ثمنها الف جنيه . ثم ينزل الى سمَّانة جنيه اذا اضطرُّ الى ذلك. على انهُ لما رأى الرئيس أمامهُ خاف ان يطلب هذا المبلغ لئلاُّ يستمظميهُ الرئيس ويطردهُ، فقال « لتعرضُ علىَّ الشركة مبلغاً من المال وانا أَنظر في هذه المسألة». فقال الرئيس «ان الشركة تمرض عليك ثمانية آلاف جنيه فاذا تقول» فبلغ من ذهول اديمن حين ذكر لهُ هذا المبلغ انَّهُ لم يُصِدِّق اذنهُ وخطر ببالهِ إن في الام حبلة ". ولَـكُنهُ جم عقلهُ وقال بلهجة المستخف « لا بأس ». ثم امضي شروط البيع وأُعطى نحويلاً بالفيمة على بنك فهرع اليهِ . ولم يكن قد دخل بنكاً من قبل . فلما قدُّم الحوالة الى الصرَّاف قطَّبِهذا جبينة وتكلم كلاماً لم يفهمهُ اديصن لانهُ كان على جانب من الصمم . فقال في نفسه إنهُ مخدوع لا محالة . فعاد الى رئيس الشركة فمرَّف عنهُ في البنك فصرفت لهُ الحوالة . على أن الصرّ اف اراد ان يداعيهُ قليلاً فاعطاه المبلغ اوراقاً مالية صغيرة . فاخذ اديصن يحشو بها جيوبة حشواً ويقال انهُ سهر عليها الليلة الآولى خوفاًمن أن تسرق . ثم اشار عليه وثيس الشركة بان يفتح حساباً بالبنك ففعل . لكنهُ لم يودع المال كلةُ بِل أشترى بجانب منهُ الادوات اللازمة لهُ في البحث والتنقب

YYA

من بائع صحف آلی مستنبط

ولدفي ١١ فبرايرسنة ١٨٤٧ فيكون قد بلغ انرابه ق والثمانين في ١١ فبراير الماضي، ومع ذلك ظل الى قبيل مرضه الاخيريش تنفل نحو ١٦ ساعة في اليوم و يكنفي بقابل من العلمام بكسرة خبز وقطعة سردين وكا س لبن في اليوم، وكان والداه فقيرين. ورغم نشاطه من نسومة اظماره لم يكن مغرماً بالدرس. ولما صار عمره أربع عشر سنة استخدمه مدير احدى الجراثد لم يكن مغرماً بالدرس. ولما صار عمره أربع عشر سنة استخدمه مدير احدى الجراثد الميم جريدته في سكة حديدية. ولا يزال يتذكر تلك الايام ويباهي بها وبخر اصحاب الجرائد عما لاقاه فيها. فامير المستنبطين الكهربائيين في هذا الدصر بل في الداريخ كان في حداثته بائم صحف

وحدث بعدذلك انه رأى ولداً يدوسه القطار فاسرع اليه وانفذه . وكان والدهذا الولد من مستخدى النفراف في سكة الحديد فاراد الن يكائله على صفيعه . فعلمه كيفية استمال التلفراف فتعلم ذلك حالاً ودرس كل ما وصات اليه يده في علم الكهربائية والماغراف ثم خدم في معلمتحة النلفرافات المتعلقة بالسكك الحديدية في مدن مختلفة . ومن اشهر نوادر م فيها انه لما بدأ يخدم في هذه المصلحة كان ذلك في ملده وكان موعد خدمته في الليل على أن ينام في النهار ليستطيع السهر على انه أقنع اباه أن يعطيه غرفة في الديت لكي بجر ب مجاربة فيها ففعل وكان يقضي النهار دئباً على مجاربه الحاصة فاذا جاء الليل ذهب الى عمله في مكتب المغراف . فكان النماس يستولي عليه إحياماً فلا يحيب ادا خوطب من عنة الخرى . فانذره معتش المحطات وامره ان يرسل اليه اشارة خاصة كل نصف ساعة لكي يثبت اخرى . فاندر أن يفعل اديسن ذلك بضع ليال ثم سم العمل فاستنبط آلة صغيرة إسالالاشارة النفرافية من تلقاء نفسها مرة كل نصف ساعة . وفي احدى الليالي ارادالمفتش ان يتعتدث مع التنفر افية من النافذة فوجده مستنبرةا في النوم والآلة المعتبرة المامة ترسل الاشارة المطوبة . فأعجب به اعجاباً شديداً ولكن لم يسعة أن يبقية الصغيرة امامة ترسل الاشارة المطوبة . فأعجب به اعجاباً شديداً ولكن لم يسعة أن يبقية في الممل بل طرده منه أن يبقية في الممل بل طرده منه

ولبث بعد ذلك اديصن مدة ينتقل من بلدة الى اخرى حتى جاء بوسطن فاشترى فيها مؤلفات فراداي في الكهربائية وقرأها كلها. وعنده ان فراداي اعظم العلماء المجرّبين. ولما كان في الثانية والشرين من عمر مرجاء نيويورك فتى رث الثياب زري الهيئة كما تقدم لا يملك فلساً واحداً فاقترض ريالاً من احد معارفه لينفق منه حتى يجد عملاً يعمله . وما لبث ان

حدثت له ُ الحادثة التي وصفناها في مكتب الشركة التلغرافية بوول ستريت فكانت فائحة عهد جديد في حياته بل في تاريخ العمران. اذ من يستطيع ان يقدر الحسارة التي كان العمر ان خسرها لو قضي على اديسن ان يموت جوعاً او برداً حينتذ

ین البیت والمعمل

ومن ثمَّ اخذ يجري سريعاً في ميدان الاختراع والاستنباط، وجعلت النزوة تهال عليه جزاء مخترعاته. فبنى داراً كبيرةً للامتحان انفق عليها الاموال الطائلة لان المال شمر المال أذا اقترن بالحزم والتدبير. اما حزمهُ واجهاده فما يفوق الوصف. قبل انه لما كان يجرب التجارب لعمل المصباح الكهربائي من خيوط الفحم بي في معمله اربعة ايام بلياليها لاينام ولا يستريح قائلاً : إما النجاح وإما الموت. لكنه نجح وصنع المصباح الكهربائي الذي تكتب في ضوئه هذه السطور الآن ، ولا تسل عن الشهرة التي حازها بهذا الاستنباط والاموال الطائلة التي رمجها منه وقد احتفل بيوبيله الحسيني سنة ١٩٢٩

ثُمُ استنبط الفونوغراف أَنفاقاً فانهُ كان يتكلم بالتلفون فشعر باهتراز العلم الدقيق المنصل به فادنى ورقة وهو يلفظ الكلمة «هلو» عائر فيها واجرىالورقة امام العلم فسمع كلة «هلو» منهُ . ثم صنع الفونوغراف واتقنهُ ولكن بعد تعب يقصر القلم عن وصفه

قال بعضهم وقد زار ادبصن انه أذا كان في بيته فهو مجمع اللطف والبشاشة وأذا كان في الله الله الله في معمله فأدخلت أولاً الى كان في العمل عاص في الاعمال حتى صار جزءًا منها . زرته في معمله فأدخلت أولاً الى غرفة فسيحة فيها كتبه وهي من أوسع المكاتب العلمية الحاصة في المسكونة. فيها خزائن الكتب وبينها كراسي ومساند حتى يسهل على المطالع الجلوس حيث بشاء . وفوق الكتب صور مشاهير رجال الدلم والشهادات التي نالها من المعارض المختلفة وصور كثير من الآلات

وياً كنت أنظر في بعض الرسوم فُتح الباب ودخل اديمن وهو ربعة عريض المنكبين شائب الشعر محلوق الذقن فتقدَّم اليَّ مسرعاً وصافحني وجلس على كرسي امامي وحباً كنت اكلهُ كان بضع بده وراء اذنه ليجمع عوجات الصوت بها وقال لي: (اي اصمُّ فانهُ لما كان عمري ١٧ سنة رفعني رجل باذني فرَّق طبلتيها ولكن الصمم لم يضرني ولو المكنني أن اشنى منهُ ما اخترت الشفاء لانه ساعدني على حصر افكاري في ما افكر فيه فنه أنه لا اخسر كثيراً بعدم سمعي ما يقوله اكثر الناس، واني أسمع جيداً في معامل الآلات وحياً تكثر الضوضاء وقد صارت الضوضاء من لوازم العمران في هذه الايام واذلك فانا في الغالب غير اصم »

ثم قال . أني اشرع في الممل قبل الساعة السابعة بعشرين دقيقة فاطالع اولاً جرائد الصباح لاقف على الاخبار الى ان يحين وقت الفطور ثم امضي الى الممل فأصله الساعة الثامنة ويكون لدي غالباً من اربعين عملاً الى سبعين لابد في من ان اهم بها . وفي كل ليلة اكتب قامة بالاعمال التي يجب ال اهم بها في اليوم التالي مما يتعلق بمخترعاني المختلفة . ولدي في كل يوم اربعون تجربة اوخسون من التجارب العلمية العملية في الكيمياء والكهربائية والنور والمؤو . ولا بد من اجرائها فاوزعها على والنور والحور والحورة وعلم الآلات والمادن والنور والمؤوة . ولا بد من اجرائها فاوزعها على المهال الذين عندي في ساعتين من الزمان واشتغل باصبها او بما للكوربائي فانني لما شرعت فسألته ما هي أصب مسألة اشتفلت بها . فقال مسألة النور الكهربائي فانني لما شرعت في حلها لم يكن يمرف شيء عن النور الكهربائي عمماً الندم ممرفته . ولما حاولت استمال في حلها لم يكن يمرف شيء عن النور الكهربائي عمماً المدها جمله رخيصاً من باب تجاري والمن تصور الاختراع سهل على نوع ما واخراجه من القوة الى الفعل علميماً قد يكون سهلا ويربج منه عامله . والنرض الذي ارمي اليه ان اجمل محترعاني رابحة من باب مجاري اذ ويستطيع صافها أن يرمع منها ربحاً معقولا والمتعلم عليها اذا كانت في متناول جمهور كبر ويستطيع صافها أن يرمع منها ربح منها ربحاً معقولا

الالهام والعرق

وسر" نجاحه في الاختراع والاستنباط مواطبته على العمل. فامة يكاد يطلق النوم في سبيل العمل. ومن أقواله اما ثورة إن النبوغ جزء واحد في المائة إلهام و ٩٩ في المائة عرق (أي تعب وحهد) ، وقال لاحد كتاب الصحف يوم ميلاده النمائين أن ألد عدو للبشر هو الظلام والنوم ، وعليه فهو يعتبر أن استنباطه المصباح الكهربائي وانشاء نظام الانارة الكهربائية بكل ما فيها من توليد القوة الكهربائية وتوزيعها على اسلاك ، أعظم اعماله على الاطلاق ، واذا فرضنا أن هذا النوريز بدسان العمل لكل انسان ساعتين كل يومزادت ساعات عمام في السنة الواحدة نحو ٧٣٠ ساعة أو نحو ٩٠ يوماً من أيام العمل

ولماكان يحاول اتفان الفونوغر افجعله ُ يردد أغنية واحدة الفين وخُسائة واثنتي عشرة مرة الى أن بلنج الغاية التي كان يتوخاها. وكان قد الماط هذه التجارب بماله فنام في غضونها مراراً ولكنه كان يستيقظ حالاً كما انتهى الفونوغراف من ترديدالاغنية مرة . أما رئيس عماله فسم الاغنية وودًّ أن لا يسمعها مرة أخرى في حياته مع أنها أغنية مطربة لانه كم





المدالية التي ضربت في عيد النور الكهربائي سنة ١٩٢٩



اديصن وفورد نمثلا الحضارة الاميركية الصناعية مقتطف نوفمبر ١٩٣١ مقتطف نوفمبر ١٩٣١



يسمع غيرها مدة شهر من الزمان فاستكمت منها اذناه وآذان رفاقه قبلما رددها الفونوغراف خمسها ثة مرة بعد ذلك . ومن على هذا الرجل حيننذ عشرة أيام متوالية لم ينم فيها إلا ساعة واحدة كل ليلة وكانت المدة المهروضة لنومه خس ساعات كل يوم مثل اديصن

لكن التجارب لم تكُن دائمًا على نسق واحد بلكانت في الفالب متنوعة تنوعاً يسلي من يرافيها ويلذ له . وما من احد يستطيع ان يواظب على عمل زماناً طويلاً إلا أذا أولع به واستحسنه . وكل مساعدي اديصن من هذا القبيل . وبجب أن يكون ذلك عبرة للا باء لكي لا يطلبوا من أولادهم أن يواظبوا على عمل إلا أذا استحسنوه واولموا به . والشغف بالمدل ضروري للنجاح لان النجاح يقتضي الزاولة الطويلة ولا يصبر المره على هذه المزاولة إلا أذا شغف بعمله ، ومن رأى اديصن أن الامتحان هو مقياس النجاح في السياسة والادارة كما في الصناعات ولا يحسن أن يقبل رأى مهاكان إلا بعد أن يمتحسن و بعمل به والادارة كما في الصناعات ولا يحسن أن يقبل رأى مهاكان إلا بعد أن يمتحسن و بعمل به

من استنبط الفونغداف ?

المشهور ان اديصن استنبط الفونغراف واتفن صنعه وصنع قوالبه على اسلوب تجاري واكن جريدة الاليستراسيون الفريسوية تقول ان الفونغراف استنباط فرنسي والسمستنبطة هو شارل كروس. واليك خلاصة المقالة التي اثبتت فيها رأيها هذا قالت:

دعوى الاليستراسيون

كثر الاحتفال باعياد العلماء بعد ما وضت الحرب العظمى اوزارها وذلك حق لانهُ عهد لنا السبيل الى عجيد النبوغ الفرنسي والقضاء على كثير من الاوهام وإنصاف بعض العلماء والمستنبطين الذين لم يستصفوا في حياتهم

وُلد شارل كروس في اول اكتوبر سنة ١٨٤٧ وكان ابوهُ معلماً للفلسفة فنشأ في يلت علم وفضل . وتلقى اللغتين العبرانية والسفسكريقية في كلية فرنسا ثم الغم الى جاعة من الشعراء منهم قرلين الشاعر الفرنسي المشهور وقد بني اديباً شاعراً الى حين وفاته لكنه ثم يكنف بدرس الادب بل بحث في كثير من المسائل العلمية وله في بعضها آثار خالدة . فني لا مايو سنة ١٨٦١عرض المسيو ديكو ده هورون صوراً مطبوعة بالالوان على جمية التصوير الفرنسية وبسيد ذلك عرض كروس طريقة عائل طريقة ده هورون لطبع الصوو بالالوان وكان عمره حينئذ ٢٧ سنة وقد استنبط طريقته هذه على حدة

وفي ٣ أبريل سنة ١٨٧٧ أودع كروس في اكادمية العلوم الفرنسية ظرفاً مختوماً فيه وصف آلة تدوّن الامواج الصوتية وتعود فتنطق بها . ونحن نعلم أن هذا الوصف لا يمنح كاتبة أمتيازاً على غيرم من حيث الصناعة ولكنة يُثبت سبقة الى الاستنباط

وفي ٣ دسمبر من السنة نفسها طلب كروس الى الاكاديمية ان تفض الظرف ففض المام جمهور من الاعضاء واذا هو يحتوي على اوصاف هذه الآلة . على الله لم يتمكن من الارة اهمام احد باستنباطه ولاكان هو يملك مائة فريك كي بسجله و يحصر امتياز صنعه به . وفي اثناء ذلك كان اديصن مدبًا على العمل . ترى اكان جاهلا باوصاف آلة كروس العنمل انه رأى اوصاف آلة كروس الاطلاع على وقائع جلسة الاكادمية التي قر تت من المحتمل انه رأى اوصاف آلة كروس بالاطلاع على وقائع جلسة الاكادمية التي قر تت فيها وسالته . وفي ١٩ دسمبرسنة ١٨٧٧ نال اديص امتيارا ابتدائيًا لفو نفر افه نم ال امتيازا كاملا في ١٥ يناير سنة ١٨٧٨ ولكن استنباطه لم يسجئل في فر نسا فيل ٧ يو يو سنة الملام . وفي ١١ مارس سنة ١٨٧٨ كان فو نفر اف اديصن قد عسرض على اكادمية العلوم الفر نسية فدو ن عبارتين فاه بهما ممثله في فر نسا و بعد ما دو جما الفو نعراف نطق بهما المفو نعراف العبارتين خنه كأن الاحرف تنادرة من الاف . و بلع من النبة . وكان يبدو على له العبارتين خنه كأن الاحرف تنادرة من الاف . و بلع من من البطن شا ما في ذلك

وقبيل ذلك كان بر مدن قد اطلع على اوساف هده الآلة وصنع فونعرافاً صغيراً في معمله كان نطقه عير واصح كل الوضوح واكمنه طلق بالالفاط التي دو ت على كل حال نسوق هذه الحقائق لا لننتقص اديصن . أنما بريد أن نقول بان مستنبط الفو نمراف هو شارل كروس واله وصفه وصفاً مسهاً دقيقاً لا يحتمل التأويل

وسوالاكان اديسن قد سمع عن استداطكروس اولم يسمع فلا يستطيم احد ان ينال مكانته وشهرته بسوه وخصوصاً فيما يتعلق باخراج فكرة الفونغراف الى حيزالعمل واتقان صنعه وغم المصاعب الحمة التي لفيها مع انه كان يرتاب في امكان اتقامه كما كتب مذلك الى « مجلة العالم الكهربائي » في ١٥ نوفم سنة ١٨٨٧ . على ان المصاعب لم تثنه عن عزمه فاتقن صناعة المونغراف اتقاناً عظيماً ولكن المبادى والتي بنيت عليها هذه الآلة هي المبادى والتي بسطها كروس في مذكرته

ومات كروس سنة ١٨٨٨ فقيراً بعد ما قضى الشطر الآخير من حياتهِ يشتغل بالأدب رد ادبيصي

ارسل محرر بحلة اللترري ديجست الاميركية ترجه المقالة السابقة التي نشرتها الاليستراسيون

الى اديصن نفسه وطلب اليه ان يدي رأيه في محتوياتها فكتب الى المحررالكتاب الآتي : تسلمت كتابكم تاريخ ٣ يونيو وفيه المقالة التي تتضمن دعوى المجلة الفرنسية بات مستنبط الفونفراف هو شارل كروس. هذه دعوى غير صحيحة كما يثبتك من الادلة التالية الله الله الله فكرة تدوين الكلام وغيره من الاصوات في ٢٨ يونيو سنة الحملا واعمت الآلة التي حققت هذه الفكرة فصنعت اول فونفراف واعمته في شهري الحسطس وسبتمبر من السنة ذاتها . ونجح الفونفراف الاول نجاحاً تلمّا في تدوين الصوت وكان بناء الهونفراف الإول نجاحاً تلمّا في تدوين الصوات وكان بناء الهونفراف الإول الماسية التي يتوم عليها بناء الفونمراف اليوم وكان بناء الهونفراف الأول قاعاً لماهم المادي الاساسية التي يتوم عليها بناء الفونمراف اليوم وكان بناء المونق الخوم في خزية الاكادمية الى الجلسة التي عقدت في دسمبر بفريسا . و بتي هذا الظرف المختوم في خزية الاكادمية الى الجلسة التي عقدت في دسمبر المنة عند المام اعضاء وتنطق باله عاذا هي تحتوي على مبدا آلة تدوين الاصوات و تنطق بها الاكارمية عاذا هي تحتوي على مبدا آلة تدوين الاصوات و تنطق بها

٣ - كانت آناة استنباطي قد ذاعت في انحاء العالم فاحدث نيوعها دهشة واستغراباً قبل اجباع اكادمية العلوم الفرنسية في ٣ دا عبر سنة ١٨٧٧. وعليه يلاحظ ان استنباطي لاغم نفراف وصنعي له سبعا قراءة رسالة كروس النطرية

٤ --- في اجباع اكادمية العلوم الفرنسية الذي عهد في ١١ مارسسنة ١٨٧٨عوض احد اعضائها الكونت دي مونصل فونفرافي على الاعضاء هانار دهشتهم واستغرابهم كما يظهر من مراجعة وقائع الجلسة في دفاتر الاكادمية

ه -- لم بِبلُـنْ فَي ان المسيوكروس صنع الآلة التي وصفها. وقد قرأت رسال له بعد سنين كثبرة من صنع الدو نفر اف نثبت لي ان الآلة التي رصفها لا يمكن اخراجها الى حيز العمل كما هي الامضاء

الحياة والموت والخلود

ان ما حبّر عسر عسر الحيام حبّر اديصن أيضاً . ما هو الانسان أهو الجمم الذي بصوّر بالفوتوغراف أم هو شويا آخر في هذا الجمم . وما هي الحياة . أهي ما يمكّن الجمم من ان يرى ويشم ويسمع وبذوق ويتنفس ويتكلم أم هي شيء آخر غير ذلك الجمي الفعال كياوي فقط كما يقول البعض أم هي شيء آخر وما هو ذلك الشيء من ان يرى ويشم ويسمع وبذوق ويتنفس ويتكلم أم هي شيء الحراد وما هو ذلك الشيء المستحدة في أن مستحدة في المستحدد المستحدد

ومها تكن حقيقها فن أبن أتت . فقد كانت الارض في أول عهدها سحابة تدور

في الفضاء ثم صارت جمها جامداً حامياً بكتفه البخار ثم ظهرت الاحباء عليها فن أين جاءت حياتهم

الحياة نوع من القوة

ان اديسن يعتقد أن الحياة شيء لا يفني وأنها نوع من القوة وهذا النوع من القوة يفعل بالدقائق التي يتألف منها جسم الانسان فيجعلها حيدة نامية مفكرة. ويفعل أيضاً بالدقائق التي يشكون منها القمح فيجعله ينمو ويصنع أوراقاً وسنا بل وحبوباً أي يحيي هذه وتلك. وحينها يموت الانسان ويبس القمح تذهب هذه القوة الحيوية الى المصدر الذي أتت منه وتبتى هناك الى ان تعود دقائق أخرى فيتكون منها انسان آخر أو بات آخر. وهذا نص رأيه كما نشره كانب اميركي في مجلة «كوزموبولنيان »

«أني اعتقد أن القوة التي نسمهاحياة ، تستطيع ان تقطع المسافات الشاسعة بسرعة الكهربائية وتستطيع ان تحيى ما على الارض ثم تعود الى مصدرها في الكون وهو إما سيًّا رآخر أو جهة أخرى لانمَّها. فان الارض كانت في سالف عهدها غيرصالحة لوجود الاحياء فبها حينًا كانت مصهورة من شدة الحمو . ثم بردت وظهرت الاحياة فها فتولدت حياتها في الارض أو أنتها من مكان آخر. وعندي أنها أتتمن مكان آخر كما تأي الكهربائية من الشمس . ولا اعني بذلك أنها أتت كما تأتي الكهربائية تماماً لاني لا أعلم كيف أتت » وعندهُ ان البيض والبزر لا يكونان حيين أي لا يتضمنان مبدأ الحياة ولكنها يكونان معدُّ من النمو اذا دخلتها الحياة . فقد قال « ان البيضة والبزرة مثل أنموذج معد لسكني القوة الني نسمها حياة فاذا نبت هذا الانموذج وردةً فهو معدٌّ ليصير وردةً اذا دخلتهُ الحياة » ومفادكلامهِ أن الحياة شي؛ واحد دائمًا أي أنها قوة محيية فتحييكل شي. حسب ما هو معدُّ لهُ . فاذا دخلت بزرةَ قطن أنمها وصيرتها شجرة قطن واذا دخلت البيضة التي يتولد منها الانسان أنمتها وصيرتها أنساءً . فقومات الجنس والنوع تكون كلها في البزرة والبيضة بالقوة ولكنها لا تظهر بالعمل ما لم تدخلها الحياة . ويتضح ذلك من أن الحلايا الاولىالتي تتكوَّن منها أجسام كرالموجودات الحية متشابهةوان كان بين أنواعها اختلاف فهو طفيفٌ جدًّا وإن الفرق قليل جدًّا مين الحلايا الاولى التي يتكوَّن منها جسم الانسان وعنده أن الارض سيًّار يأتيهِ من مكان في الفضاءِ مقدارٌ محدود من القوة الحيوية وهذه القوة تدخل البيوض والبزورفنحيها وتجعلها تنمو كلواحد منها بحسبنوعة وعسب ما وصل البه من الارتقاء بناموس النشؤ.ولكن هــذه القوة محدودة لا تكني لاعاء كل ما

تبرزمُ النباتات من البزور وكل ما تبيضهُ الحيوانات من البيض. وخلايا البزور والبيوضالي تنمو تعرف ما هو خاص بكل منها من العمل فتقوم به

قالت الدنفك امبركاد

« اذا كان رجل في مقام لودج أو اديمن يهم عوضوع ما فان الجمهور يبالغ في الاهتهام عاية يقول وبما يرجو أن يفعل . وعليه فلما أذيم ان اديمن يجرب تجارب لمناجاة الموتى فسحت الصحف مجالاً واسعاً لهذا النبايفوق ما يستحقه بالنسبة الى الدرجة العليا التي بلغتها أعمال اديمن من التقدم العلمي . وقد أصابت فيما فعلت لأن القراء اهتموا مزيد الاهتهام بمجرد علمهم ان اديمن يشتفل بهذه المسئلة » . ثم قالت : « وأهم ما في الأم أن اديمن رغم الاراجيف التي قد تذيعها الصحف عن هذه المسئلة وعلاقته بها يسمى ليعود بنا الى الموقف الصحيح في أمر الحياة بعد الموت وبقاء الانفس وامكان مخاطبة الموتى» . وهذه صورة الحديث الذي دار بين اديمن ومكاتب السينتفك اميركان العلمى:

ان اديسن الذي استنبط المصباح الكهربائي والفونغراف والعمور المتحركة وبطرية النيكل والحديد والدينامو الكامل وغيرها من المكتشفات والمخترعات التي تدخل أعمالنا اليومية سيوجّه سعينة وجهده الى أمريفوق كلّ اكتشاف واختراع بما لايقاس . فان في العالم نحو ١٥٠٠ مليون نسمة سيدركهم الموت عاجلاً أو آجلاً ولكنهم بجهلون كلّ الجهل مصيرهم بعد م . ومثل ذلك يقال عن مجيئنا الى هذه الدنيا . وعليه فالحياة والموت لايزالان سرًا من الاسرار ولغزاً من الالفاز التي لم يفتح بها على مخلوق

شاع في سنة ٩٢١ ان هـذا المخترع العظم بعد طريقة أو آلة لمخاطبة الذين انتقلوا من هـذا الوجود الى وجود آخر أو عالم آخر . فنشرت صحف اميركا واوربا أن توماس ادبعن اندبج في صفوف الروحانيين الذين بينهم الآن كثيرون من كبار العلماء والمؤلفين والمحترعين والطبيعيين والمهندسين ورجال الدين وغيرهم . ووصف الكتباب الفرنسيون الواسعو الحيال آلة ادبصن بأنها محطة تلفونية أو مكتب تلغراف أو ما أشبه يقصدها الناس ليخاطبوا منها أرواح أحبائهم وأصدقائهم في العالم الآخر بطريقة عاجلة أكيدة

وليّس في الناس أحد أشد أسفاً من ألمستر أديصن على اذاعة أخبار مثل هذه . فقد قال لي في حديثي ممه : « أن لا أستطيع تصور شيء يسمونه الروح . تصوّر شيئاً لا ثقل له ولا صورة ولاحجا . وبعبارة أخرى تصوّر غير شيء . أنا لا أستطيع أن أعتقد أن الارواح يمكن أن ترى في أحوال معينة وتحرك الموائد أو تقرع عليا و تعمل أعمالاً سخيفة

مثل هذه وكل ما قيل من هذا القبيل حديث خرافة »

وأقول هنا انهُ أنما قابلني لارالة ما علق بالاذهان من الاشاعات التي شاعت عن غرضه من البحث والتنقيب في هذا الموضوع . ولا تزال الآلة التي شاعامهُ بصنعها، في دور التجربة والامتحان . وقد طلب مني أن أذبع ما بأتي . قال :

آلة اديصن الحساسة

« فكرت منذ مدة في اختراع آلة أو أداة عكن أن يستخدمها أو يؤثر وبها الذين غادروا هذا الوجود الى وجود آخر أو الى عالم آخر ، والآن اسمع وع ما أفول لك . أما لا أدعي ان شخصياتنا تنتقل الى وجود آخر أو منطقة أخرى . ولا أدعي علم شيء في هذا الموضوع لأني لا أعلم شيئاً فيه ولا أحد من الناس يعلم . ولكي ادعى الله عكن صنع آلة بالغة من الدقة مبلعاً بحيث الله ادا كان أناس في عالم آخر بريدون محاطنتاً في هذا المالم فان هذه الآلة تكون أوفى بهذا العرض من محريك المواثد والنقر عليها أو غير ذلك من الوسائل السخيفة المعروفة

الموقى يقال أن سخافة هذه الوسائل هي التي تحماني على الشك في صحة مناجاه الموتى التي يدًّعونها . فلست أدري لم يضبع الاشخاص الذين في العالم الآخر وقتهم في تحريك مثلَّث من الخشب على مائدة عليها حروف الهجاء . وما غرصهم من بحريك الموائد . هذا كله يظهر في من الاعمل الصبيانية حتى لا أستطيع أن أبحث فيه دين الحد والاههام . وعندي أنه أذا شدًا أن تفدم تعدماً حقيقيًا في البحث الدهلي وجبأن نُقدم عليه الآلات العلمية وبالطرق العلمية كما فعل في الطب والكهربائية والكباء وغيرها

«أما ما أربد أن أعمله فهو أن أجهز الباحثين في الماحث المقلية النفسية بالله تلبس علمهم لباساً علميناً . وهذه الآلة ستكون مثل مصراع أو تشبه معناحاً صعيراً يستطيع به رجل واحد صعيف الفوة أن يفتح مصراءاً تدار به آلة قونها ٥٠ أله . حصان . وستكون آلتي على هذا المنال حتى ان أصغر قوة تكبر بهاكثيراً فتساعد ما على بحثنا . ولا أفول أكثر من ذلك عن ماهينها . وقد مضت على مدة وأنا أشتمل بتفاصيلها وكان يعاوني في عملي هذا صديق فتوفي منذ حين . ولما كان يعلم ما أما ساع اليه فالواجب أن يكون أول من يقدم على استمال هذه الآلة ان استطاع ذلك

«واعلمانيلا أدعي أن اعرف شيئاً عن بقاء الشخصات بدا اوت ولا أعد بمخاطبة الذين انتقلوا من هذا الوجود وانما أقول اني ساعر في تجهيز الباحثين بآلة قد تساعدهم في عملهم

كما يساعد المكرسكوب رجال الطب في مباحثهم . واذا عجزت هذه الآلةعن أن تكشف لنا شيئاً خارق المادة فأني أفقد كل ثقة وإيمان ببقاء الشخصيات بعد الموت كما نعرفه ،

ماهية الحياة

وبما يقال عن المستر اديصن الله لا يصدق المذاهب المروفة في الحياة والموت لانه يعتقد انها فاسدة الاساس. قال لي باسطاً مذهبه فيهما « عنديان الحياة كالمادة غير قابلة للفناء . وقد كان في هذا العالم ، فدار معين من الحياة على الدوام وسيمتى هما المقدار كما هو على الدوام . فانك لا تستطيع خلق الحياة ولا ابادتها ولا ميضاعفها . وفي اعتقادي ان اجسامنا مركبة من ملايين من الكائنات المتناهية في صفرها وكل منها حي مفرد وير تبط بعض لتكوين الانسان . ونحن نقول عن الفسنا أن كلاً منا شخص واحد قائم بنفسه و تكلم عن المرة او الفيل او الحصان او السمكة كأن كلاً منها فردقائم برأسه ولكني ادى ان طريقة التمكيرهذه فاسدة الاساس فان هذه الاشياء كاما تظهر أنها بسيطة مفردة لأن الكائنات الحية التي تتألف منها اصغر من ان ترىحتى بأعظم المكبرات

وقد يُعترض على هذا الرأي بأنهُ اذا كانت هذه الكائنات صغيرة الى هذا الحد فلا عكل ان تكون مؤلفة من اعضاء مختلفة تستطيع القيام بالاعمال التي سأذكرها. فأقول في الردّ على ذلك الله لا حد لصغر الاشياء كما انه لاحد لكبرها . واكتشاف الالكترون خير جواب على مثل هذا الاعتراض . فقد ظهر لي بالحساب انه يمكن وجود حي متفن التركيب والتنظيم مؤلف من ملايين من الالكتروبات الصغيرة التي لا ترى بما نعرف من المكبرات

وهماك دلائل كثيرة تدلئُ على اننا نحن الخلائق البشرية يتصرف كلُّ منا تصرُّف جماعة من الاحياء لاتصرُّف جماعة من الاحياء لاتصرُّف حي واحد وهذا ما مجملني على الاعتقاد ان كلاً منا مجتوي على ملابين من الاحياء وان اجسامنا وعقولنا عمل افعال الكائنات التي تتألف منها

عبائب خلابا الجسم

«ولننظر الآن في السبب الذي محملني على القول انه لابد أن تكون اجسامنا مؤلفة من هذه الكائنات. خذ بصمة ابهامك كما يفعل البوليس في بصم إبهام المشبوهين ثم ازل خطوط ابهامك بحرقها بالنار. فتى نما الحجلد ثانية تجد ان خطوطه لم تتغير البتة عما كانت قبل احراقه وقد امتحنت ذلك بنفسي حتى تحققته . هذا سر من من الاسرار مافق منلفاً حتى الآن. تقول لي ان هذا عمل الطبيعة . فان هذا جواب يراد به المحاولة لاغير

اذلا معنى له بل هو وسيلة لاسكات السائل بذكر كلة فارغة مكان الجواب ، ان كلة وطبيعة » ما اقتمتني قط . اما جوابي انا فهو ان الجلد لم ينبت ثانية كاكان اولا " بمجرد الاتفاق بل ان هناك من وضع رسوم النمو الثاني وعني بمطابقته لرسوم النمو الاول من كل وجه . وانت لا تعلم شيئاً من تلك الرسوم وعليه فان دماغك لم يشترك في هذا العمل وهنا تدخل الكائنات المشار اليها وتشترك في العمل . وانا اعتقد جد الاعتقاد انها تحوك لسيج جلد الابهام بمزيد الهناية مستعينة على رسم التفاصيل الدقيقة بذاكرتها المجيبة ولزيادة الايضاح اقول : لنفرض ان كائناً من سكان المرخ هبط الى هذه الارض ولنفرض ان بصره ليس دقيقاً كبصرنا وان اصغر شيء يمكنه أن براء بعينيه هو جسر (كوبري) مثل جسر بروكان . وعليه فانه لابرى اجسامناوقد بحسب الجسر المدكور شيئا طبيعيًا كا نحسب نحن العشب او الرمل او المعادن وغيرها من الاشياء الطبيعية ولنفرض طبيعيًا كا نحسب نحن العشب او الرمل او المعادن وغيرها من الاشياء الطبيعية ولنفرض انه هدم جسر بروكان وذهب ثم عاد سد سنين فراً من هناك فوجد جسراً جديداً مكان القديم وعلى مثاله ، فهل يقوده الفكر الصحيح الى افتراض ان الجسر الجديد عا بنفسه الثاني اقرب الى العقل

هذا هو الموقف الذي يجب ان بقفه نحن بازاء الكاثبات الحيوية والمسئلة كلها بحر د افتراض و نخمين كما لا يخق ، فقد يكون ٥٥ في المائة من تلك الكائنات التي تتألف اجسامنا منها عمالا والحسة الباقية مديرة للعمل وقد يكون غير ذلك ، ومهما يكن من الام فان بجوعها هو الذي يكو ن شكل اجسامنا الطبيعي وصفاتنا المقلية وشخصياتنا وما اشبه ذلك وهذه الكائنات هي الحياة بعينها وهي لا تفتأ تعمل وترم المسجة اجسامنا وتشرف على وظائف اعضائنا ، فاذا اصيب الجسم بطارى و افضى الى موته كأن يكون مرضا عضالا او عارضا او هرماً فان هذه الكائنات تفارقه ولا نترك وراءها الا بناء خاويا . ولما كانت عملاً او عارضاً ولا تمل ولا تمل في صورة اخرى من صور الحياة واشكالها ، وسوالا كان هذا او ذاك فان هذه الكائنات محدودة اخرى من صور الحياة واشكالها ، وسوالا كان هذا او ذاك فان هذه الكائنات محدودة المحد وهي نفسها عملت كل شيء في عالمنا هذا ، ولكن تعد د التراكيب التي تنافف منها هو الذي او قا في الخطاء فحسبنا ان لكل مولود حياة جديدة

وهذه الكاتبات خالدة لا عوت فامك لا تستطيع افناء ها كما انك لا تستطيع افناء المادة وجهد ماهناك انك تستطيع تغيير صورة المادة لاغير . فقد كان مقدار الذهب والحديد





مشاهد من حياة ادبصن الحافلة بالآثار الحالدة

والكبريت والاكسجين وغيرها في بدء العالم كما هو الآن بلا زيادة ولا نقصان . لم اتسا نستطيع النفيير في تركيب مركبات هذه العناصر ولكننا لم نظفر بتغيير نسبها بعضها الى بهض وهذا هو حال الكائنات الحيوية فاننا لا نستطيع افناءها بل نغير صورها واشكالها . وقدرتها ، تعددة الضروب حتى يصعب علينا عميز اعمالها في كل الاحوال . وعليه لم يستطع العلماء حتى الآن أن يرسموا حدًّا بين الاشياء الحية وغير الحية . وقد عمد هذه الكائنات الى الحماد وتعمل فيه والآثما هو الشيء الذي يجمل البلورات تكون على اشكال هندسية محدودة

الشخصية وبناءها

والآن أتي الى مسألة الشخصية . انت لسكر بورا (اسم الكاتب) وانا اديصن لان في كلّ منا مجموعاً من الكائبات يختلف عن مجموع الآخر. فقد اثبت الطب باثنتين وعمانين عملية جراحية شهيرة عمات حتى الآن ان مركز شخصينا هو في تلفيف من تلافيف الدماغ اسمة تلفيف هر بروكا » . ومن المقل والصواب ان نفرض ان مركز مقر الكائنات التي تدير حركاتنا وتشرف علبها أعا حو في ذلك التلفيف، فهو الذي يشعرنا بالتأثيرات المعقلية وبشخصينا

ولهد قات أن ما نسمه الموت أنا هو مفارقة تلك الكائنات لابدا تنا . والمسئلة كلها في زعمي هي مسئلة ما يجري للكائنات المرشدة التي مقرحا في تلفيف «بروكا» . إذ المعقول ان الكائنات الاخرى التي تعمل عملاً ميكا يكيّا في اجسامنا تتشتت وتذهب في جهات مختلفة طلباً للعمل فيها . أما الكائنات التي تتكون منها شخصياتنا فتكون أنت بها لسكر بورا واكون أما اديصن ميكون زبد زبداً فماذا يجرى بها . هل تبقى مجموعة واحدة أو تتفرق في الكون طالبة الممل منفردة لا محتمعة . فان كات تنفرق فان شخصياتنا لا تبقى بعدالموت. فقد تقدم القول ان هذه الكائنات تعيش الى الابد و عنحنا الحلود الذي يرجوه كثير منا ولكن ان كانت تنفرق ثم تتحد بكائنات اخرى لتؤلف اجساماً جديدة منها فان ذلك يضيع علنا شخصيات بعينها

ولي الرجاء ان شخصياتنا تبقى . فان كانت تبقى فان الآلة التي أنا ساع في اختراعها لا بدّ ان تفيدنا . وهــذا ما يحدوني الى الانهماك بعملها واخراجها على غايّة من الدقة . وأني انتمار النتيجة بذاهب الصبر »

جزء ٣ (٢٧) مجلد ٢٩

النمو الروحي المتسق

سبيل الانسانية الى السوبرمان تلخيص فصل عن الفيلسوف اوسينسكي بقلم بوسف حا

لم يقنع الفكر البشري يوماً ما بأنهذا الانسان في حالته وفي شكله الحاضرهو نهاية ما وصل اليه الخلق من الافتتان والابداع وفكرة السبرمان تشغل الانسان منذان وجدله عقل يدرك ويفكر، بل أن اساطير القدماه ، الدينية منها والتاريخية ، تتحدث كلها عن هذه الفكرة وان اختلفت أوجه الحديث ، وليس ابصاله الاصوراً تتباين في اشكالها الظاهرة وتنفق كلها في حقيقة مدلولها من الاشارة الى السبرمان ?

وعلى هذا لم يكن مذهب يتشه شيئاً جديداً ولو أنهُ ظهر للناس كذلك

وتصورً الانسان لمكرة السبرمان في أول ِما تصورها ،كانت شيئاً يتصل بالماضي ، فالماس كانوا مولمين بالتحدث عن عصور الماضي الذهبية وما ظهر فيها من اماس متفوقين على البشر بحاربون الشر وينصرون العدل ويقومون وسائط بين الآلمة والناس

ثم تطور الانسان في أنماط تفكيره وأصبحت صور الماضي لا تكفيه فشرع يتصور المستقبل زمن مجيء السوبرمان ثابية . ومن هنا نشأت صورة جديدة للسوبرمان فبات الناس ينتظرونه لينظم شؤونهم ويحكمهم ويعلمهم طاعة الفانون ويهديهم الى نواميس جديدة وتعاليم جديدة ومعارف جديدة وحقيمة جديدة ورؤيا جديدة . بانوا ينتظرونه ليخلصهم من أنفسهم وليحر رهم من قوى الشرار التي تحيط بهم . ان كل الديامات تقريباً تشتمل على فكرة انتظار السوبرمان أو الني أو المسبح

وفكرة السبر مان في هدذا العصر العلمي ، مسألة تتعلق بمذهب التطور ، بل هي نمرة من ثمرات النطور في زعمهم ، ولكن الفائلين بهذا الرأي ينسون أن النطور لا بعني شيئاً حاسها أبداً ، فالارتقاء فيه والانحطاط شيئان يتداخلان في بعضها البعض اكبر التداخل، وكثيراً ما يمجز المرء عن أن يميز في تلك العملية من النطور ما الارتقاء فيها وما النكوص، وأنما الشيء الوحيد الحاسم فيها هو أن النطور في الحياة مناه عملية داعة مناسخير والتبديل. وكل الاحياء التي نعرفها هي نتيجة التطور او للانحطاط

الاسان يتغير ويتبدل، ولكن هل هو يرتني ام ينحطُّ، هذا ما يصعب الجواب عليه وفضلاً عما ذكر، فنظرية التطور شيء يتصل بتركيب الاحياء البيولوجي ولكنهُ لا يعني الاجهاع والعادات والشرائع وما الى ذلك — مع ان التطور صوب السيرمان ممناه خلق أشكال الماضي منها

أما مصدر الخطأ في صور السوبرمان المختلفة فحسبا ننا الانسان اكمل خلفاً مما هو حقيقة والواقع ان الاسان شكل غير تام الصنع، وعملية اتمامه هي عملية دائمة ، فهو يختلف في يومه عن أمس وعن غدر وما بعده ، ونفس الانسان الداخلية تماني تغيرات أقوى من تلك وأشد تعقيداً وتركيباً

والمرء الم مستقل بذاته ، تجريفيه عمليات مستمرة من الولادة والموت ، ومن تسلط القوي على الضعيف ، ومن الارتماء والانحطاط ، ومن النماء والموات وأنت تجد في هذا العالم (الانسان) شيئاً من كل شيء من ممارن الارض الى الله ...

فني روح الانسان وثبات من روح الله يندفع بها الى عوالم التخيل والشمور البعيد عن قيود الزمان والمكان - ومن هذا النباين ما بين عالمالانسان الجسدي والآخر الروحي نشأت فكرة التثنية في الانسان ، الواحد يتصل بعالم المعادن والحيوان والزمان والكان، والآخر بعلو الى العالم الآخر المحجوب عن الانظار

وفي الانسان مخلوقان ، الواحد يتصل بالماضي، والآخر يتصل بالمستقبل، وكلا ذينك المخلوقين في نصال دائم ، والمرء لا يغلو ولا يتعدى الحق ، حين يقرّر ان الروح الانسانية هي احتراب مستمر بين الماضي وبين المستقبل

وانظر ما يقولهُ نيشه عن لسان « زراتسترا » : --

والنفر عابمون عبد عن السنفل عن المراسورة الله وما بعده من المستقبل ٥ (أ ا من البوم وما قبله ، ولكن يوجد في شيء من الغد وما بعده من المستقبل ٥ (وزارتسرا ٥ لا يتكلم هنا عن الاحتراب بين الماضي والحاضر واعا هو يتكلم عن الوحدة التي ينطوى تحتها اليوم وما قبله، والعد وما بعده ، وهذه الوحدة لا تنيسر إلا اذا انتفت أسباب الاحتراب والتناقض والتثنية في الانسان، أعني الا أذا قهر الانسان تلك الاسباب وجعل حياته وحدة متساوقة بين الماضي والمستقبل وبين العالم الحارجي والآخر الداخلي الذي فيه وفكرة السيرمان تقسم الفكر البشري اليوم الى قسمين يتباينان أشد التباين – أتباع وفكرة السيرون الانسان مخلوقاً كاملاً ، يدرسون كيانه الجساني والسيكولوجي ، وتاريخه ، وحضاراته ويعالجون كل ما يكن أن يدخل عليه من اصلاح وتحسين ، مهتمين في هذا كله بنتائج مساعي الانسان ومكتشفاته ومخترعاته ، ثم يستبرون هذه النتائج أدلة على

تطور الانسان ، أعني على ارتقائه ، مع انه كثيراً ما تكون تلك النسائج عنها دليلاً على عكس ذلك ، وفكرة ذلك الارتقاء الذي يزعمو به يشمل في نظرهم النوع الانساني بأكله أما أتباع القسم الثاني فيعتبرون الانسان شيئاً غير تام الصنع وانما هو في طور السكيف والعمل ، وان هذا الشيء يجب أن يخرج منه شيء بختلف عنه ، وعلى هذا فعنى وجود الانسان الحالي هو في سعيه المتواصل للانتقال الى الحالة المنتظرة

وفكرة هذا الانتقال هي فكرة غامضة فالنظر الى الانسان من حيث السوبرمان الذي سوف يصيرهُ تسند الى الصوفية والكهانة وما اليهما ولكنها لا أثر لها في التفكير العلمي ولا في فاسنات الحياة والآراء الواسمة التي يزعم لها الملم الذيوع في هذا العصر

والسبب في انفصال فكرة السبرمان عن الفكرة المدية المصرية برجع في اعتقادي الى انبتات الصلة بين الذهن الغربي والتفكير الديني ، ولو أن للنربطابعاً من التفكير الديني ، لا تستطاع أن يساعده على قبول فكرة السبرمان ، لأن الفكر الديني لا ينفصل في صميم معناه عن فكرة السبرمان ، ولولا هذا الاضطراب في أنماط تفكير العصر ، لاستطاع فلاسفة العصر أن يدركوا فكرة السبرمان على خير وجوهها ، وأن يفهموا أن الانسان الحالي عابرسبيل سوف عمر وباتي غيره أسمى منه

وَلَكُن فَكُرة كَهذه لا عَكَى أَن تكون فكرة رائعِه ، ذلك ان معظم فاسفات العصر تقوم على أساس علم الاجتماع ، أو ما يزعمون له ا أه علم ، وهذا العلم لا يقوى على أكثر من اعتبار الحاضر أو المستقبل الغريب ، ولكنه يعجز عن التغلغل الى خفيايا المستقبل البعيد وما قد تتطوى عليه ثناياه من اشكال انسانية جديدة

هذا اللم يعتبر الانسان المتوسط فقط ، بينما ان الفرد في الانسان ، والمجموع فيه ، يشبه سلسلة من الحبال ، فيها القم ، وفيها المدم والاودية ، وتلك السلسة فوق كل اعتبار آخر ، ما نزال في طور التكوين . تنخسيفُ الحبالُ وتنحسر المياهُ فتحلُّ الصحاري محلّ البحار ، وتثور البراكين فتغطى اودية الروج والحقول

فالانسان المتوسط لاوجود له في الواقع ، كما انهُ لا يوجد ارتفاع جبلي متوسط . بل عمة أفراد مختلفون وقم متباينة الارتفاع . وعلى ذلك فليس من السهل أن نعبن الزمن الذي يظهر فيه شكل ثابت من أشكال الانسان ، لا ن حذه الاشكال هي في عملية مستمرة من التكوين ، وحركة النمو فيها لا تفف أبداً . وظهور الاشكال الجديدة من الناس عملية هي الاخرى مستمرة لا تهدأ

والسبرمان لا يتعلق بالسنقبل، واذا أمكن للسبرمان أن يوجد في العمالم فيجب أن

يوجد في الماضي وفي الحاضر، ولكنة لايستمر، هو يظهر الىحين ثم بختفي -- وكما ان حبة الحنطة حين تزرع وتنمو تنفصل عن عالم الحبوب، فليس يعود يدركها ذلك العالم ولا يلحظها في عالم نموها هي، فكذلك السبرمان يظهر بيننا ولكننا لاندركه ولا نلحظة لانة ليس منا، والانسان العادي لا يمكنة أن يدرك السبرمان ولا أن يعرفه اذا و حسد بينة، وهذه حقيقة تمنمنا كبرياؤنا عن أن نعترف بها

ونقطة العجز في فهم فكرة السبرمان عند الناس هي في أنهم إما يعتبر ون الحياة بدون غاية أو أنهم برون الت تلك الغاية هي في تطور المجموع وفكرة تطور الجمهور سخيفة ! فكأ نك تطلب أن تتطور جميع خلايا الشجرة ويصبح كلما في الشجرة زهواً ونمواً ا

ان الطبيعة لم تتمهدللانسان بان تكافئه بإخراجه من سجن الانسانية الى فسيحة السبرمان حزاء له على طول خدمته ، او شدة آلامه أو حسن سيرته . وانما طريق هذا الحروج هو في فهم فكرة السوبرمان وهذا الفهم أصبح نادراً الآن

خذ مثلاً لخلط الناس في فهم السبرمان ، تلك الاشكال التي كانوا يتصورونها عنه في الماضي — هم كانوا يتصورون السبرمان في أشكال ضخمة غير عادية ، مع أن هذا خطأ ، ان طول القامة ، أو ضخامة البدن ، وطول العمر ، كل هذه الصفات وأمثالها لا توزن بشي ه في تكوين السبرمان ، قالانسان مها طالت قامته في فهي لا تعلو عن النخلة ... وأصغر آلة أقوى من اضخم يد ... ومن الحيوانات والذاتات ما تعيش مثات السنين ... فهل في مثل هذه الصفات ما يعد بحق من ميزات السبرمان ?

ان صفات السبرمان هي تلك التي يستقل بها الانسان وحده ، لايشاركه فيها آخر من الاحياء الاخرى --- وتاج تلك الصفات هو نماء عالم الانسان الداخلي ، اعنى نماء الشعور أو الوعى Consciousness

非非非

تطوّر وعي الانسان ، وهو ما لا يشاركه فيهِ اي مخلوق آخر، هو المصد الذي ينتهي بالـاس الى مرتبة السيرمان

وبديهي أنهُ ليس من المستطاع تقرير قاعدة ثابتة لتطور السبرمان المقلي والعاطفي، ولكن في الامكان تبين بعض نواحي ذلك النطور تبيناً وانحجاً

ان اول ما بحب أن نقوله عن فكرة السبرمان هو انها فكرة لا تفهم في عالم الماديات وانما هي فكرة غامضة تتصل بشيء خني ويمت بسبب الى السحر

والسبرمان لا يمكن أن يكون رجل اعمال عظيماً أو فامحاً عظيماً او مخترعاً عظيماً ، او.

عايلاً عظيماً ، وانما هو اما أن يكون قديساً أو ساحراً ... والروس في خرافاتهم يسندون الى جميع ابطالهم صفات الحكمة السحرية اذلك أن فكرة السبرمان تصل أقوى الاتصال بفكرة المعرفة المجهولة، وانتظار السبرمان هو في الواقع انتظار وحي جديداو معرفة جديدة مجهولة

ولكن فكرة السبرمان عند الناس في هذا العصر الاخير تتصل اكبر الاتصال بفكرة التطور البيولوجي ، اعني بفكرة تطور الانسان كنوع ، والغريب أن هـذا الرأي بهدم فكرة السبرمان من الاساس ، أما اولاً فلحطاً فكرة تطور النوع وارتفائه ، وأما ثانياً فلا ن السبرمان عوجب هذا ارأي من النور ، ينطوي على فكرة من النظام والهانون ، اعنى فكرة انهاه عملية التطورالنظامية الى متيجة نظامية هي الاخرى، وهي ظهور السبرمان بينها أن جوهر السبرمان هو هـذا الشيء الذي فيه بما لا يتسق مع نظام ولا مع قانون ، وانا هو شيء جري، متقحم لا يعرف نظاماً ولا قانوناً

وقد أشار نيتشه الى هذا بقوله على لسان « راراتسترا » : - -

انا ارید آت اعلم الباس منی وجودهم ، ذلك المننی هو السبرمان -- هو ابراق
 الفیوم القاعة »

يغهم من هذا أن نيتشه لم يكن يفهم السيرمان على أنهُ نتيجة تطور ببولوجي ، والسور في مثله ِ جلية ، فالبرق ايس تطوراً للنيوم القاعة ...

و تلك الصفة من الحروج على النظام والعانون جمل الناس يتصورون السبر مان كسيّارة تتدفع بسرعة بين الناس فتصدمهم في كل الجهات ، واصبحت مكرة السبر مان عثل الفسوة والبغض والاثرة وما الى ذلك ، وصار اسم بيتشه قربن ذلك الفانون الاخلاقي العاسي ، ولكن ليس الذنب في ذلك لنيتشه ، مل الحق أنه لم يوجد من قرن فلسمة السبر مان بعبداً خلقي صحيح من الحبّ مثل نيتشه

أن كل ما فعله نيشه هو أنه قال بهدم قوانين الماضي الاخلاقية التي أصبحت غير اخلاقيةاليوم ... و ثار على تلك الاثوات «الجاهزة» من الاحلاق التي تعتبر واجات مهر وضة على كل الناس على السواء نظريًا ، ولكنها اثواب عزق كل يوم بايدي الناس عمايًا و الناس عمايًا الناس عماية الناس

والناس يعترون تلك القسوة في فكرة يتشه للسبرمان كاساس لتعالميه في معاملة الناس بمضهم لبعض ، وهذا خطأ في فهم نيتشه

ان نيتشه يحث الانسان على القسوة في معاملة كل منزع ضعيف من منازع النفس الداخلية هو يريد نفوساً قوية خالية من الضعف والفساد ، وهذه لا يرجى لها وجودالا

من طريق قسوة الانسان في كبت منازعهِ البشرية ، فما شأن معاملة الناس بعضهم لبعض بالقسوة المرهقة ? واصغ الى ما يقوله « زاراتسترا » : --

لما نزل « زاراتستراً» من الحبل لم يقابل احداً في الطريق ، فلما دخل النابة انتصب المامه فجاً ، رجل عجوز وخاطبة بقوله : —

ليس هذا الرجل المتجوّل بالرجل الغريب عني - لقد مرَّ عليَّ منذ سنوات كثيرة مضت - وكان اسمة زاراتسترا ، وهو قد تغير الآن

انك تحمل رمادك الى الحبال ، فهلا تحمل نارك الى الوديان ? وهلاً تخشى حكم المحرقة ? اجل أني أعرف زاراتستر ذا السينين الزرقاوين ...

هاجابهُ زاراتستر: -

أني أما أحبُّ الناس.

والناس بمدكل هذا أساءوا فهمَ يتشه ونسبوا اليهِ روح القسوة والحربية التي سادت المانيا ، فما علة هذا الخلط في فهم يتشه ؟

علة ذلك أن يبتشه هممة أساء فهم حقيقة المسيحية ، لامة درسها على رينان الذي اعتبرها دين الضعف والخور ، ثم ثار عليم المجالاً في ذلك أمة يثور على أجمل مظهر من مظاهر مكرة السرمان في المالح كله

ان ميرة السبر، ان البارزة هي القوة ، وفكرة القوة تقيّرن عادة في ذهن الناس بفكرة تلك « الروح الشريرة الحقية الميالة الى الفسوة » ، وهؤلاء الناس لا يفهمون ولا ير يدون أن يفهموا حقيقة معنى القسوة المتعلقة مفكرة السبرمان

و فكرة الشر" في ذهن الناس هي لونمن الوان آرائهم المفلوطة، وهذه الآراء تتلبس أشكال ما تنطوي عليه تلك الاذهان البليدة من خيالات ورموز كاذبة، ففي أذهان الناس قين مسيح كاذب، وعلم كاذب، ودين كاذب، وغير ذلك، لان سوء المهم عند الناس قين بخلق شيء كاذب من كل شيء آخر صحيح

وعلى هدا القياس شاء الناس أن يقرنوا فكرة السبرمان بسجابا القسوة والبغض فاذا بحثًا هذه التهمة بحثاً علميًّا صحيحاً وجدناها تهمة كاذبة

وحتى نستطيع أن نفهم فكرة السبرمان حقّ الفهم ، يجب أن نبحث في مبدأ الاس تلك الصفات الانسانية التي لا تتلام وما تتطلّب عملية السبرمان من صفات وسجايا

ان الدور الذي لعبة بيلاطس البنطي في تاريخ السيد المسيح يمثل لنا تموذج الانسان المنطوي على السجايا المتنافرة اشد التنافر وما يتطلبه صنع السبرمان من صفات

كان بيلاطس يفهم السيد المسيح بعقل روماني ويرى أنه كان فيلسوفاً سليم التفكير لا يستحق الموت ، ولكن الحساح اليهود في صلبه جمل ،وقف بيلاطس ما بين المؤثرات الحارجية ومنازع نفسه الداخلية موقفاً حرجاً حقًا

اشتد النضال والاحتراب ما بين نزوع قوة نفس بيلاطسالداخلية الى الحقيقة ، وبين المؤثرات الاخرى الخارجية التي تميل بالنفس الى انكار الحقيقة ، ثم انتهى ذلك الى خضوع بيلاطس واستسلامه لفوة المؤثرات الخارجية

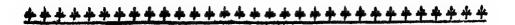
هو سخر بالحقيقة وتهكم عليها بجمله إياها شيئاً نسبيًّا ، ثم غسل يديه بالماء وقال « أبي برثت من دم ذلك البار » . وما أكثر ما يلجأ الناس الى المخدير والى الرموز كما نزعت نفوسهم الى الحقيقة ثم جبنوا عن السير معها الى نهاية الشوط

امثال ببلاطس كثيرون بين الناس، وسجايا هؤلاء الناس هي اكبرعثرة في سبيل السبرمان، ان النماء الحق ، والتطور الصحيح نحو السبرمان هو في التساوق النام في نماء الدفل والشمور والارادة نماة متسقاً حقًا

وشخصية أخرى في تاريخ السيد المسيح تمثل ناحية أخرى من نواحي صفات الناس المساكسة مع تطور السرمان — تلك الشخصية هي يهوذا الاسخريوطي ، فانه ثم يفهم حكمة السيد المسيح ولم يقدر على فتح عبنيه في نور تلك التعاليم السامية فسعى الى قتل صاحبها نجد في تينك الشخصيتين احتراباً ما بين مؤثرات خارجية وبين منازع داخلية ، ونجد ان احتراب بيلاطس يقوم على المم والمعرفة ، واحتراب يهوذا يقوم على الجهل والغباء ، ولكن نهاية احتراب الموامل في الشخصيتين كانت نهاية واحدة ، فكلا الرجلين لم يسع لا يجاد وحدة من الاثنلاف والنساوق ما بين المؤثرات الخارجية والاخرى الداخلية ، وانما كلاها سلم وخضع

ان جوهر معنى تطور الانسمان وارتفائه هو في تلك الوحدة الداحلية ، وما لم يغز المرء سا لايمكنة أن يحصل على « انا » أعنى على الارادة

ومعظم أعمال الماس تثيرها عوامل اضطرارية لا احتيارالناس فيها ، قالمر • ينفاد لسكل عامل خارحي يؤثر عليه حتى اذا ذهبت قوة ذلك السامل أو نافسها قوى عوامل أخرى أشد منها ، انقاد الانسان الى هذه المؤثرات الجديدة وهكذا دواليك ، وعلى ذلك فحياة الناس سلسلة من التغيير والتبديل المتعارضة لاوحدة فيها ولا اثتلاف و « أنا » في الانسان أو هي الارادة ، تتلبس مختلف الاشكال والالوان بدون انقطاع ، ومن هنا كانت الارادة في الانسان لا يكن أن تعرف بأكثر من أنها نتيجة الميول المتعارفة



الابداع في التفكير

مثوالاالنقوم العلمى

يحدث التقدم العلمي باحد منوالين ، فإما ان تهذّب الفروع العلمية تهذيباً منواصلاً وتنقد التائج العلمية العلمية نقداً مستمرًا فترجَع الفروع الى اصولها الصحيحة وتسنّد النتائج الى مقد ماتها ، او تؤخذ هذه المقدّ مات ذائها وتلك الاصول نفسها بالنقد والتحليل فتعدّل او تُسلّف وتستبدل باصول ومقدمات جديدة تنفرع منها تنائج جديدة تشمل ، فيا تشمل ، النتائج السالفة المقدمات السالفة وتتعدّاها الى حقائق جديدة لم تستطع المقد مات العتيقة أن تحيط بها المنوال الأول لاتقدم العلمي يقع في استخراج الاستنتاجات الدلمية وتهذيبها وصقلها وتنظيمها . فهو يفترض اوليات ثابتة لا يحيد عنها ويستخلص منها كل ما يستطيع الى استخلاصه سبيلاً . فادا جابهته حقيقة علمية حديدة فسرعان ما يحاول اسنادها الى الأو اليات المفروضة حتى تظهر وهي في مركرها المنطق من النظام العلمي القائم

امًّا المنوال الثاني للتقدّم العلمي فيقع في نقد الاسس الأولية التي يقوم عليها العلمُ وادخال التعديل اللاثق عليها . وقد يتناول هـذا التعديل شؤو نا جوهرية بحيث تصبح النظرة العلمية الحديدة وهي تختلف جدً الاختلاف عن النظرة العلمية السابقة

المنوال الاوّل بتناول النتائج التي تترتب على اوليات علمية معينة اما الثاني فيتناول هذه الاوليات ويدخل عامها التعديلات التي تقتضيها الحقائق العلمية الجديدة . وبتعاون هذين المنوالين وانسجامها يحصل النقدم العلمي العام

وقد يتسم عصر من العصور العلمية بالنشاط الشديد في تطبيق احد هذين المنوالين ويليه عصر جديد يتخذ المنوال الآخر نبراساً لتوليده العلمي. فالفرن السابع عشر للميلاد مثلاً شاد هيكلاً فياً من الاو ليات العلمية الجديدة فطبّسق بذلك المنوال الثاني التوليد العلمي. وتلاه قرنان — الثامن عشر والباسع عشر — تجدًّا في تطبيق المنوال الاول فافترضا محة التراث العلمي الذي خلّفة القرن السابع عشر واستنتجا كلَّ ما تضمنه ذاك التراث من الحقائق المنطقية

مِنَىٰ الآن في القرن المثرين في بداية نوبة جديدة من الابداع العلمي تتاول جزء ٣ جرء ٣ الاصول التي وضعها القرن السابع عشر وتوسع فيها الفرنانالثامن والتاسع عشر . فالعلم في الفرن العشرين يطبق المنوال التاني للتقدم العلمي فيتناول النطام النيوتوني للطبيعة بالنقد لا منحيث استنتاجاته بلمنحيث اصوله . فقد صار للعالم العلمي نيف وقرنان وهو مسلم بصحة مباديء نيوتن . أما الآن فقد شرع العلم بشكك حتى في صحة هذه المبادىء

ويحسُّنُ بنا ان نشير الى كل من منواكي التوليد العلمي بلفظ خاص فنرمز الى المنوال الاول للتقدم العلمي بلفظة « المنوال الفرعي». والى المنوال الثاني بلفظة « المنوال الاصلي » . فيكون المنوال الفرعي ما يأخذ فروع العلم بالنقد والتحليل . والمنوال الاصلي ما يبدع في الاصول العلمية نفسها . والفرض من هذا المقال ان تفهم ماهية كل من هذين المنوالين وان نوضح فعلهما وان نبحث كيفية نشوئهما وتفاعلهما

وقد يكون القارى، لاحظ انا استعملنا النظتي «التقدم» و « التوليد » بنفس المعنى ، وهذا يفضح منا عقيدة نؤمن بها وهي ان التوليد الحقيقي في اي شأن من شئون الحياة لابد وان يكون تقدماً كذلك . اما التوليد الاعمى المعمثر لقواه من غير انتظام ولا قصد فما هو الا فوضى في التفكير لا يستأهل صفة التوليد . ولذا فانا نقول ان كل تقدم يتضمن توليداً وكل توليد يؤول الى تقدم

الثورة العلمية وظروفها

وبهذا النوضيح نتقدم الآن الى النساؤل الآني : متى تحدث ثورة علية ? متى يتطرق النقد والتشكيك الى قدس اقداس العلم ،اي الى او لياته المنطقية ? متى يقع الابداع العلمي في اصول العلم وفي جوهر ، وفي نظرته الى معنى الحقيقة الواقعية ؟ متى يؤخد النظام العلمي الشائع بالنقد والتحويل لامن حيث فروعه واستنتاجاته بل من حيث سحة افتراصاته نفسها يحدث ذلك في ظروف ادبعة خاصة يكنى اي واحد منها لتحقيقه . والظرف الاول هو تلك الحال الطبيعية التي ينتهي اليها العلم القائم عاجلاً ام آجلاً اعني حال استنزافه البطي، لكل قطرة من دمه وحياته . ينشأ النظام العلمي على اساس من المبادى، الاولية في الظاهر وطيد فيؤمل منشئوه ببراءة واخلاص وعقيدة راسخة أن فيه بزور التخليد والبقاء، وانه أن تنمكن ايدي الزمان المقبل من النيل منه . ولكن اية مجموعة من المبادى، الاولية علمية كانت ام فلسفية ام دينية ام اجتماعية، تتضمن عدداً جدً محدود من الاستنتاجات التي تستقيم ومناها المشترك ، فإذا لم يُستنف هذا المددمن المتضمنات، اي اذا لم يكشف عنه العشري، في جيل واحد او قون واحد او اية برهة محدودة من الزمن ، فهو

لابد مستنفده يوماً من الايام، وهو لابدآت على آخر انتاج منه . ومق اقترب هذا الوقت ، متى شرع العلماء عطّبون النظام القام فلا يمتط ويداعبونه فلا يستجيب ، متى الصبحت الحقائق المكتشفة الحديثة نافرة شاذة في النظام القام نزيده تمقداً ويستمعى بعضها الانضواء نحت لوائه ، عندئذ يتنبه العلماء الى ان المشكلة اعمق من بحر د السمي لا دخال الحقائق الحديثة في صلب النظام القام ، واشد استفحالاً من صبوبة ايجاد متضمّنات جديدة ، ويشرعون يشكون ان العلة تقع في جدب النظام القام وقحطه واستنزافه كل ما تضمن يوماً من الخصب والانتاج ، وهكدا يحاول العلماء تخطي المبادىء القاصرة العنيقة وخلق مادى اولية جديدة تصبح بداية نوبة جديدة من التوليد العلمي . وتأتي الاصلى للتوليد العلمي . وتأتي الاصلى للتوليد العلمي

هذا هو المصير الذي يلحق بكل نظام علمي او فلسنى او عاطني على الاطلاق مها ظهر في بادىء الامر منيماً. وسرُّ الحكمة في الحياة هو الاقرار مجتميَّة وقوع هذا المصير والاستنداد الداخلي لالة جيله من غير ماداع ٍ ، بل لاستقبالهِ متى حلٌّ ولنوطيد النفس على الاعتراف به ولتسيق الحياة من جديد على اساسات تتلاءم ومقتضيات النظام الجديد. وسر" النباوة في الحياة هو التمسُّك الاعمى بنظام علمياو ثقافياو دبني استنفـد جميع قيمه وانتاجاته وأصبح مجدباً بالياً . ولكن لو لم تكل العباوة متفشية في الحياة لما قام نظام جديدعلى القاض نظام وديم ولا سمعت بعر الالا نظمة وقهر ماكان مهاغصًا فتيًّا لما شاخ و تصاَّب وجمد والنارف الناني الذي يشجع المنوال الاصلي للتوليد العلمي هو قيام طريقة جديدة للمحث العلمي . فطريقة الاستنتاج والبحث لاتقلُّ شأناً في التأثير في الحقائق المستنتجة من المبادى، الاولية التي تقوم عليها هذه الحقائق. قد تبدأ عمليتين ذهنيتين بنفس الافتراضات ولكنك تتوصل في نهامة العمليتين الى حقائقَ متباينة ، والعلة في هذا التباين لا يمكن أن آءزي الى حتلاف في الاساسات المنطقية، لأن هذ الاساسات وأحدة في كاتا الحالين ، بل هي نموم على أن الطريقة العملية للسحث في الحال الواحدة غيرهًا في الحال الاخرى. وعلى ذلك فطريقة البحث تعيَّس النتائج التي تترتب على أو ليات خصوصيَّة كما تعينها هذه الأو ليات وهنا يخطر سؤال هاموهو هل للبحث اكثرمن طريقة واحدة حتى مكن ان تنضارب نتائجة ؟ اجل ان المحث عدة طرق غير متمادلة من حيث قدرتها العلمية في الكشف عن الحقيقة الوانسية. خُــن مثلاً القرونالوسطى فهي امتازت بطريقة البحث الحالص المجرُّ د عن الخبرة والشاهدة . والقرون الثلاثة الاخيرة أمنازت بتطبيقها الحبرة المباشرة على كل ما

المداء حقيقة علمية. كذلك في العلوم الطبيعية ، فقد كانت الغاية المثلى للتعليل الطبيعي الى زمن قريب أن يتمكن العالم من صوغ ما يصفيه في عوذج آلي ميكانيكي بحيث اذا تحصل على ذلك فقد أدى به واجب التعليل كاملاً . اما الآنفلا يكتني قط بهذه الصيغة الآلية اذ اصبحت الغابة المثلى للتعليل الطبيعي أن يضع العالم ما يبحثهُ في قالب رياضي بصرف النظر عن أمكان صوغه في قالب آلي . كذلك الامر في العلوم الاجهاعية ، فات اذا تصفحت النا ليف الاجهاعية الحديثة الفيتها ترتكز على طريقة غير الطريقة المتَّبِّعة في النَّآليف القديمة ، إذَّ هذه تتفلسف دون أن تسند تفلسفها الى تجارب عملية تطبقها على الاجماع ، بينما الابحاث الحديثة تحرص الحرص كله على أن يكون ما تصرح به مستُداً اسناداً مباشراً الى تجارب عملية . ولذا فان العلوم الاجتماعية الحديثة تقول انها تعرف النزر القليل من المادة الاجتماعية الضخمة لان عملية التجربة والنطبيق التي لا تنعرف العلوم الحديثة الى حقيقة بسواها ، صعبة جدًّا في النظم الاجتاعة ، بينا العلوم الاجتاعية القدعة كتا ليف سبنسر مثلاً ، تُدُّعي انها حاَّت الغاز الاجباع وعرفت كل ما يُـعرف عنها،وذلك لأن طريقتها مر · السهولة بحيت لا تتطلب الاكاتباً يقسع في حجرته ويخلق الحقيقة الاجتماعية حلقاً . وهذا التجديد في طرق البحث لم يتورع عن أن بمسَّ الدين أذ أصبح الدين الآن (أعنى في الغرب)عرضهُ النقد والبحثكاي فرع آخر من فروع الحياة. ولكن هذه الروح المتمر دة لم تتطوق بعد، الى الثقافة الشرقية ، أو قل هي تنظر قت ولكن بقدر غركاف

ومتى تناولت نظاماً عليه او اجباعيه او دينيه او استبدلت طريقة البحث المتبعة فيه اي نوع المنطق الذي يبرر اعتباره حقيقة واقعية بطريقة مستحدثة ،اقول وي سمحت لنفسك ان تفعل ذلك فالله تجد ان نظرة النظام كلها تغيرت وان لون الحقيقة الجديدة للفسك الايكنك ان تنقي على اوليات النظام السالف للمحب ان تستحد تأييدها من الطريقة بل يجب ان تستحد تأييدها من الطريقة الجديدة و هكذا يتطرق الابداع الى اساس النظام القديم و يحصل معنا ما اسميناه ها النوال الاصلى التوليد العلمي

والظرف الثالث الذي يترعرع فيه هذا الضرب من التوليد هواحتكاك الثقافات التباينة فكل ثقافة هي نظرة للحياة والحقيقة ، مغلقة على نفسها ، مكتفية بقيمها و عمارها ، مستقلة عن سواها من النظرات.ولكن ليقترب عدد من هذه النظرات بعضة من بعض ولتتوافر لديه اسباب الاحتكاك والنلامس وسرعانما ينجم عن ذلك توليد رائع من الطرق والقيم، فتمي كل ثقافة نفسها لأول مرة وتعي كذلك قيمها بالنسبة للثقافات الجديدة التي احتكت

بها وتطفق تنقد نفسها بقصد تقويم ما أعوج منها وأصلاح ما فسد من شؤونها حتى تنهض وتفوز في العراك الثقافي الصارم. وأدَّل ما ينجم عن هذا الاحتكاك هوالوعي الحاد للاساسات التي يتربع فيها النظام القائم، ومتى وعى الانسان شيئاً، خصوصاً متى وعاهُ بالمقابلة مع غيرم من الاشياء، فانك تستطيع أن تثق كل الثقة أن ذاك الشيء لا بدَّ منغير

هذا ما حدث فعلاً في التاريخ عند ما احتكت الثقافات بعضها ببعض . فاحتكاك العرب بالفرس انتج توليداً جديداً في النفكير والحياة ، واحتكاك النظرة الاغريقية بالنظرة الرومانية التج كذلك ابداعاً جديداً، وهكذا قل في اي احتكاك بين اي عدد من الثقافات. فالاحتكاك بين النظم والنظرات كفيل بانتاج « المنوال الاصلى » للتوليد العلمي

والظرف الرابع والاخير الذي زعمنا آنه كاف بحد ذاته للتوليد في اساسات المسلم ومقد مانه هو العبقرية العلمية . قلنا أن كل نظام ، علمينا كان أم اجباعيناام دينينا، محدود باصوله وفروعه لا بد أن يستنزف مع الزمن كل ما يضمر من قيم ومعان . وقلنا أنه يتنبه لنفسه ويتطور أذا احتك بغيره من النظم أو أذا غيسر منطقة في تسويغ وجودم ، وفي جميع هذه الحالات نلحظ أن الابداع والنطور يأنيان ببطء ويتوقفان على شيء من الصدفة وعلى عوامل خارجية قد تسرعها أو تبطئها أو توقفها . ولكن يظهر أحياناً عبقري يجمع بين جميع هذه العوامل فلا بصبر على الزمن حتى يفمل فعله المحتوم في النظام القائم بل يستبقه هو الى هذا الفعل . ولا يننظر التنبه الناجم عن احتكاك النظام الشائع بانظمة قائمة غيره أ ، أذ هو بنفسه واع كل أنوعي لقيمة هذا النظام النسبية ، ولا يزن النظام بمياوم المنطق الخاص بل يستممل لهذا الغرض معياراً أشمل واعم واعوص بحيث يظهر منطق النظام وهو حال خصوصية من منطق كوئي عام --- أقول يظهر أحياناً فرد هذه وسالته العام أ وظفة أنشتان و بلانك في زمننا الحاض هذه كانت وظفة نه تن في زمنه وهذه وظفة أنشتان و بلانك في زمننا الحاض هذه كانت وظفة أنه تن في زمنه وهذه وظفة أنشتان و بلانك في زمننا الحاض هذه كانت وظفة نه تن في زمنه وهذه وظفة أنشتان و بلانك في زمننا الحاض هذه كانت وظفة نه تن في زمنه وهذه وظفة أنشتان و بلانك في زمننا الحاض .

هذه كانت وظيفة نيوتن في زمنه وهذه وظيفة اينشتين وبلانك في زمننا الحاضر . فهؤلاء اخترقوا ببصيرتهم الحادة النظام العلمي الفائم والفو ه محدوداً باسسة وافتراضاته الاولية وادخلوا ما ابدعت عبقريتهم من التعديلات والنظرات الجديدة على هذه الافتراضات . وليست العقرية وقفاً على العم وكنى ، بل هي مشاع لجميع نواحي الحياة . فانت تجند العبقري كذلك في الدين وفي الاجتماع وفي الفلسفة وفي السياسة . وجميع مظاهر العبقرية تتميز بان العبقري يتناول اس اساسات النظام القائم بالنقد والتشكيك ولا يبالي اذا اضطراً الى قلب هذه الاساسات رأساً على عقب بل يُقدم على هذا القلب من غير تردّد حتى ولو لقبي فيه حتف . وهكذا ينشأ ذرع جديد من نظم التفكير والسلوك ويمو ويترمرع ويشور

قاراً شهية من التوحيد في التفكير والإجادة في السلوك والتناهي في الفن والجال. واخيراً بأني يومه المحتوم باحدى الطرق الاربع السالفة فيقاوم ما خباته له سنة الكون ولكن دون جدوى فيهوي الى ثنايا النسيان. ونحن اليوم نتمتع بحسنات نظم مختلفة كلها بزغت على هذا النحو وبمضنا يعتبر علمنة أو فلسفتة السياسية غاية ما يمكن ان تولده الحون، الحياة والبعض الآخريوقن ان عقيدته هي اسمى ما اولده ويستطيع ان يولده الكون، وامه لذلك لا يمكن ان تبر ز عليها عقيدة جديدة في طول الملايين من السنين التي ستبقى الارض فيها لا يمكن ان تبر روفي كل ذلك ننسى ان هذه النظم التي نقد سها هي نفسها وايدة سنسة كونية قضت عليها بان تزول بوماً من الايام في نفس اللحظة التي سمحت لها فيها بالبزوغ. فالوجود بضمر عدمه بين جنبيه والاً انتفى كل معى له فيها بالبزوغ.

هذه هي الظروة الاربة التي تسمح بالتوليد في مقدّ مات العلم الاساسية . عبقري يه تنص حفنة جديدة من الحق والنور ويهما للمالم الصال 6 واحتكاك موالد بين محتلف النظم والنظرات ، وانتقال بريء من المنطق الداخلي للنظام الذي ، من محرّ دكونه منطقا داخليًّا له ، يسوّغهُ تسويعاً تأمًّا ، الى منطق يانع جديد أعم وأشمل وأخصب من المنطق القدم ، ونهاية محتومة تلحق بأيّ بظام مهما قاوم ومهما طنى وهذه الظروف الاربة لا تستقل في فعلها بعضها عن البعض بلهي تتفاعل دامًا وتتداخل وتتسائد حتى تسقط النظام العام وتحلّ محلّه عظاماً جديداً فيه من أسباب الحياة والنشاط ما يجمله أليق بالنور الجديد والمعرفة الجديدة من النظام السالف

المئوال الفرعى

هذا ما يختص بالمنوال الأصلى للتوليد العلمي ، وبودٌ ما لآن أن تحوض قلبلاً في ماهية الطراز ، لآخر من التوليد العلمي أعني ما اطاقنا عليهِ عبارة « المنوال الفرعي »

تشبيه بسيط

ولأجل تفهّ مهذه الماهية على حقيقها أربد أن ألجأ الى تشبيه بسيط يعبّس عن علافة المنوالين احدها بالآخر رعن طبيعة كل واحد منهما تعبيراً لا بأس به ، تصور قطاراً حديديًا يبدأ سيره من محطة مركزية ، فاذ رغبت في معرفة المحل لذي يشغله القطار في لحظة معينة بجب أن تعرف: (١) لحط الذي وضع عليه في بداية سيره (٢) السوعة التي بسير بها ، ومتى عينت هذين الامرين عرفت أبن يوجد القطار في أية لحظة تختارها . أما اذا عرفت واحدة وكنت تجهل الاخرى فلا تستطيع أن تمين مكان الفعال بالفعلو بل بامكانك عرفت واحدة وكنت تجهل الاخرى فلا تستطيع أن تمين مكان الفعال بالفعلو بل بامكانك

أن تمين سلسلة من الامكانات كل واحد منها ينطبق على الحقيقة الفردة التي تعرفها . فمثلاً ، لو عرفتَ سرعة القطار فقط لما أمكنك أن تقول الا أنهُ في اللحظة كذا موجودٌ على بعد كذا عن المحطة دون أن تعين المكان الذي وصل اليه . وهناك عدة أمكنة تتفق جميعها في أنها تبعد هذه المسافة عن المحطة وقد يكون القطار في أي واحد منها تبعاً للخط الذي هذأ عليه سيرَ ه. كذلك اذا عرفت الخط الذي وضع عليه القطار وكنت جاه لا سرع به أن تتمكن من تعيين مركز مبالضبط بلجل ماما مكانك قولة أن القطا رملازم هذا الخطوانة موجود هذه اللحظة في نقطة من رفطه . أمُّنا أن هذه النقطة الضبط فلايستك ان تقول . وهكذا فان معرفتنا للخط الذيوضع عليهِ القطار في بدءِ رحلنهِ تعيّن معنا أنجاه مسيرهِ ، ومعرفتنا للسرعة التي يسير بها تعيُّس بعده عن لمحطة الاصلية . وكلا لمعرفتين لازمةٌ لتميين.مركزالقطار تعبيناً كاملاً في هذا المثل البسيط نشه ألمانوال الاصلى للتوليد العلمي الخط الذي وضع عليه القطار، أو بالاحرى بعمليه وصعير الأولية . والمنوال الفرعى بالسرعة التي يسير بها . فلدينا نظام قائم نودُ أن ندمه أ في طريق لرقي المستمر . هذا النظام شبيه بالقطار في مثلنا . واستطيع أن ندحل عليهِ أية كمية وأيُّ لون من التحويل والابداع في أسسهِ ، كما امنا نستطيع أن نضع الفطارعى أيّ خط من الحطوط المعروفة أمامنا. ومتى أجرينا الابداع اللائق في أسسه المنطقية نستطيع إن ندفع به في تيارالنطور الدائم بأن نستخلص بدقة جميع ما يتضمنه الابداع الجديد من النتائج المنطقية . وكذلك في مشَل القطار نستطيع ان نسيَّـره ، بعد أن نختار لهُ خطُّ السير ونضعة عليه بأنة سرعة مرغوبة

وكما انه معين، أي عند ما مخضت الحركة العلمية الحديثة عن النظام النوتوني طفق المنترا وعلى خط واحد لاحيدة وكما انه من المنترا الفرعي للتوليد الله يكون سلسلة فذا واحدة من الاستنتاجات المنطقة تتضمنها جيمها المفد مات الجديدة التي أشجها الابداع الجديد، فأنت اذا سلمت بالمقد مات الجديدة وجب حنا أن تسلم كذلك بالاستنتاجات التي تتولد منها . ومتى اتخذت المقد مات الجديدة أساساً لنظرة كوية حديدة فان عملية استخلاص تساعبها ليست بالمملية المستحيلة إذه يلا نظلب الآفدراً كافياً من الجهد والنشاط ومعرفة الاساليب المنطقة التعليل والاستنتاج بتكامون عن القضاء والقدر والحتمية في السلوك، ولكن ليس عمة قضالا وقدر أشد حتمية من الفضاء والقدر في النظم الفكري أنه المالم نحو ألني سنة على عمار النظام الفكري من السير معين، أي عند ما سن أو ليات نظر ته الكونية، اتخذ الرقي الفكري أنجاها معيناً لم يحد من السير معين، أي عند ما سن أو ليات نظر ته الكونية، اتخذ الرقي الفكري اتجاها معيناً لم يحد عنه مدة ألني سنة .وعند ما عضت الحركة العلمية الحديثة عن النظام النيوتوني طفق العلم في القرون

الثلاثة السالفة يستخلص كل ما يتضمنه هذا النظام الجديد من الحقائق والآن يقوم في يومناهذا اينشتين وغير ممن العلماء فيؤسس مقدمات علمية جديدة شرع العم مؤخراً في استخلاص ما تكنه من المتضمنات. وفي كل من هذه الرحلات الفكرية الثلاث قامت حتمية ما بعدها حتمية إذ ان مقدمات كل واحدة منها تضمنت استنتاجات حتمية لا تستقيم الا مع هذه المقدمات وإذن فالمنوالان يختلفان في جوهر عمليتهما ، اذ في المنوال الاصلي يكون العالم حراً مبتكراً اما في المنوال الفرعي فيكون عبداً مقيداً . في المنوال الاصلي يمثل العالم دور فنان خالق ، ينها هو في المنوال الفرعي آلة ميكا يكون عبداً مقيداً . وهكذا بجمع العلم بين الفن والآلية

حرية العالم المولد وقيوده

عندما يعتزم العالِمُ أن يولد في فروض العلم الاساسية فانهُ غير مقيَّد إلاَّ بضرورة خلق اسس جديدة تتضمن ، فيا نتضمنهُ ، الحَقَائقُ المكتشفة الجديدة . وعملية الخلق هذه عملية محض فنية ، إذ لدى العارلم عددٌ لا نهائي من الإمكامات التي يستطيع أن يختار منها الامكان الذي ينسجم وطبيعتهُ الهنية . وفيهذا الاحتيار هو حرَّ طليق؛ نحلق ما يختاره خلقاً . فَكَمَا ان الفنان لديهِ ادوات يمالج بها المادة للتصير عما يحيش في وجدانه من الشعور هكذا العالم المولَّـد على المنوال الاصلي يجد نفسه تلقاء حقائق جديدة نافرة في حدود النظام القديم فينسجها في نظام جديد من صنع يديه وايحاء روحه.وحذهالحقائق لاتنسجم في نظام واحد فذرٍّ بل أنها تتسق في عدة نطم لامتناهية العدد ، وجميع هذه النظم سواسية من حيث قيمتها المنطقية ، والعالم الذي يختار منها واحداً لا يختار. لا نه هو النظام الاوحد الذي يملل المظاهر الحبديدة بل لحجرد ان نفسةُ تمي ذاك النظام وتطمئن البهِ . خذ مثلاً النظام الاينشيتيني الحاضر فهو تعليل موفق لمظاهر جديدة ظهرت نافرة في النظام النيوتوني، ولكنه على نجاحه الباهر في هذا التعليل لا يمكن بحال من الاحوال ان يكون النظام الفردَ الذي لا تملل الظواهر الجديدة الأ به ، بل في ثنايا الفكر البشري نظم عديدة كلها تنجح نجاحه في هذا التعليل، والبرهان القاطع على ذلك هو الله سيأتي يوم يزول فيه نظام اينشتين لا كتشاف حقائق جديدة تتنافر معه وسيحل محله نظام آخر اصلح منه لتعليل الحفائق الحاضرة والحمائق التي سيكشف عها البحث العلمي المقبل. وبما أن هذا النظام الآتي معلل لجميع الحقائق الحاضرة فهوصالح على الاقل صلاحيةً نظام اينشتين في تعليلها. وحكدًا ترى ان عُمَّ نظاماً غير نظام اينشتين يعلل جميع ما وفق نظام اينشتين الى تمليله ، والسبب في ظهور نظام اينشتين وعدم طهور هذا النظام آلاً خر هو أن في الارض الآن اينشتين واحد، ومتى ظهر خليفة اينشتين فسيُسبرز لامحالة نظامهُ الجديد.

وتستطيع أن تقول الشيء نفسة في هذا النظام الجديد بالنسبة لما سيعقبة هو من انظمة ناسخة له . وهكذا ترى أن أي نظام علمي مملك لاية مجموعة من الحقائق ليس سوى نظام واحد من عدد من النظم لاحد له . والسر في ظهور احد هذه الانظمة دون سواه هو وجود عبقري صادف أن لاءم هذا النظام روحة الفنية. فالعبقري العلمي كالفنان الذي يقع اختياره على انتاج فني فرد مع أن مادته يمكن أن تنتظم في ملايين الانتاجات الفنية

والآمر نقيض ذلك في حال العالم المولّد على المنوال الفرعي ، فهذا مقيّد بالاصول المنطقية التي اسسها العالم المولد على المنوال الاصلى . تعرض عليه مجموعة معينة من الاسس العلمية ويُطلب اليه ، أو بالاحرى يطلب هو من نفسه ، أن يستخرج متضمناتها . وأهملية الاستخراج هذه جادة واحدة فقط هي الاسلوب المنطقي بقواعده المنطقية المعروفة والعالم مضطر الى سلوكها اضطراراً والالله استخرج شيئاً

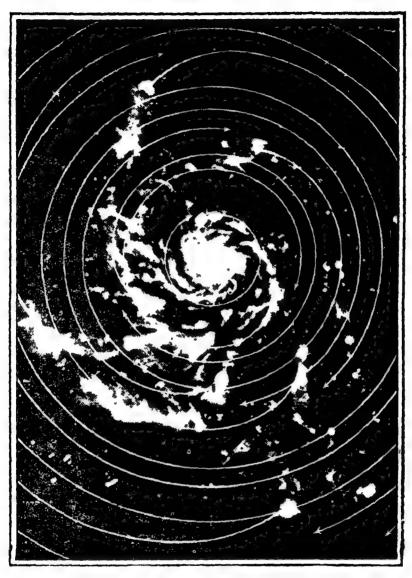
أذا سلمت بالاسس التي ركّزها نيوتن في التربة الفكرية وشرءت تستخاص كلما يترتب على هذه الاسس من النتائج المنطقية المحتومة فانك تسلك في ذلك سبيلاً واحداً لا حيدة لك عنه ، هوالسبيل المعلقي القدري . و في سلوكك هذا ترى فكرك يثب من مركز الى آخر لا لا أنك حرّ سيد في هذه الحركة بل لا نالمركز الواحد يؤدي حمّا الى المركز الآخر، فشأ نك في هذه شأن القطار الذي نضعه على خط معيين فيجري عليه الى نهايته . واذا كان في هذه الظاهرة شي لا من الحرية فهي فقط امكان اختيارك السرعة التي تتقدم ها نحو استنفاد ما تكنه الاسس من المتضمّات. فقد يظهر عالم يدفع المعرفة خطوة واحدة نحوهذا الهدف، وقد يخلفه آخر يدفعها خطوات أو يوصلها اليه عكاحدث أو كاد يحدث مع العالم مكول بشأن النظام النيوتوني يدفعها خطوات أو يوصلها اليه عكاحدث أو كاد يحدث مع العالم مكول بشأن النظام النيوتوني الحذا كله قد يكون أقرب الى الصواب الا نعتبر المنوال الاصلى عن الصفة الآوليد الفكري المطلق ، بل أن نميز الصفة النوليدية الفنية في المنوال الاصلى عن الصفة الآلي المتعرب الحقيقي يكون الحلق في السس الفكر واولياته لا الاستنتاج المنطقي الآلي للحقائق التي تنجم عن هذه الاسس

رتع في الفكر البشري حركنان مستقلتان ، الواحدة للخلق والأخرى للاستنتاج ، والنقدم العلمي العام اثر لتناوب هاتين الحركتين ولتعاونها . وحركة الحلق لا تتكامل الأبيا تنفتح عنه من معان وقيم كما أن حركة الاستنتاج لا تستقيم الأبيا تثبت فيهمن اصول ومقد مات. والحر الحر من تكون نفسه متمردة على الدوام، غير مطمئة الى أي نظام ، مشككة في كل كال ، تواقة الى الاندماج في حركة الآلمة الأزلية ، حركة الوثوب المتواصل نحو ما هو اكمل واعم واجل . وبربي أن الاحرار من هذا النوع جد قليلين شارل مالك حزو ٣٠)

السحابة المفرة

سعابة كالصب في جوفها مافي فؤاد الصب من وَجْدِهِ تمشى الْمُورِّيْنَا كَالْجِهُولُ الذي يسير مزهوًا عَلَى خَسَدِهِ كثيبة كالمستبيد الذي يوَدُّ لو يأتي على ضدِّم دجناه كالجاني ، نرات له عنائر القَنْلُي وفي قيــدهِ أفعى تساقيهِ الردى فانتنى يكتبِر الصمصام في عمدهِ حُبْلَىٰ ولسكن لم يَحنُ وقَتُها ﴿ جنينُهَا حيران في مهدهِ الى عنان الجَوِ في بُعــدهِ مرَّت بطُوْدٍ شامخ برتقي فغاظها أن لا يبالي مها فأقسمت لا بدُّ من هَدِّه فإنهُ قد ضلَّ عن رشده لا بِدَّ أَن تَنْنَيُّهُ عَن غَيْهِ قد علنَّ أن الحِد في رأسهِ لا بدُّ أن تأتي على مجدهِ تَقَدُّمتُ منهُ وفي صدمةٍ سريمةٍ بادت على صَأْدِهِ هَوَتُ من الجُوِّ رَذَاذاً على حبو انب الطوُّدِ الى نَجُدِهِ

مسن كامل الصير في



النظام الشمسي في مراتب نشو ثه الاولى من الوف أنلابين من السنين وقد ثرت من كتلته الاصلية نثرات ما زالت تدور حوله وعلى نفسها حتى تقلصت واصبحت سيارات كما ترى في الصفحة النالية

امام الصفحة ٣٠٧

مفتطف نوفم ١٩٣١

أصل النظام الشمسي ونشو ملاً المذاهب المختلفة منذ الم لابلاس الى عسرنا



لاسر حيمز جينز

المزهبان القريم والجديد

العالم العلمي الذي يمنى بالسهاء والكواكب من ناحيها الوصفية لا يهم الا اهماماً غيرَ مباشر بمسألة نشوء الارض والسيّارات . فتلِسكوبة لا يمكنة من معرفة شيء مباشر في هذا الصدَد ، لانة اذا كان للشموس الاخرى سيّارات فهي أصغر وأبعد من أن يتبينها التلسكوب . ولو أن كلّ شمس في السهاء ولدَت الآن سيّارات على مثال سيّارات شمس في السهاء ولدَت الآن سيّارات على مثال سيّارات شمس في السهاء ولدَت الآن سيّارات على مثال سيّارات شمس في السهاء ولدَت الآن سيّارات على مثال سيّارات مثال سيّارات على مثال سيّارات مثال سيّارات على مثال سيّارات على مثال سيّارات مثال سي

على أن المسألة ذات شأن اخّاذ للعلم باوسع معانية . فالرأي السديمي القديم الذي قال به لا پلاس ، صوَّ رائنجوم سُدُ ما آخذة في التقلص ، فترداد سرعة دوراتها بازدياد سرعة تقلُّصها . ثم تنثر من منطقتها الاستوائية حلقات من المادة ، مصير كل منها أن تصبح سيّاراً ، وهذا الرأي ينطوي على أن تكوين السيّارات هو حادث طبيعي سويٌ في حياة كل نجم من فافضى بابناء القرن الناسع عشر الى القول بان كل نجمة في السهاء تشرق بضوتها وحرارتها على اتباع من الكواكب تدور حولها . ولما كان ضوة الشمس وحرارتها الزم ما يلزم للحياة الارضية ، فكان من الطبيعي أن نقول بان كل نجمة نراها بالنسكوب مشغولة بارسال الضوء والحرارة لحفظ الحياة على السيّارات التي تحيط بها . فاذا خطوت عذه الحطوة ، أمكنك من غير مط للاحتمالات التي ينطوي عليها هذا القول ، ان تخطو خطوة أخرى فقول بان كل نجمة أما خلقت لهذا النرض الحاس (حفظ الحياة على سيّاراتها)

أما الرأي الاحدث فيحسب أن تكون السيّارات بعيد عن أن يكون حادثاً طبيعيًا سويًّا في حياة نجمة من النجوم — بل هو حادث الذ ونادر جدًّا . ويبلغ من ندرته، أن من النجوم التي بلغت من العمر أطول ما قد ر َ لها — ملايين الملايين من السنين — عدد ضيّل جدًّا محمل أن يكون له سيّارات . واذا امند عمرها في المستقبل الى مئات الملايين من ملايين السنين — ظلّ عدد ضيّل جدًّا منها له سيّارات ، وهذا الرأى بنطوى الملايين من ملايين السنين — ظلّ عدد ضيّل جدًّا منها له سيّارات ، وهذا الرأى بنطوى

على الفول بان معظمالنجوم تولد وتحيا وتموت عقيمة من دون أن تولد سيّــارات - وحتى النجوم التي تولّـد سيّــارات يكون ممظمها قد تقاص وبرَد. فلا يستطيع أن يحفظ الحياة - كما نمر فها - على سياراته بضوئه الضئيل وحرارته الفائرة

وخلاصة المذهب القديم، أننا نستطيع بشيء من الحيال أن نتصور الكون بعج بالحياة. وأما الرأي الحديث فيصور الكون ماضياً في طريقه ، فيحدث هنا أو هماك، في زوايا منبوذة لا شأن لها ، وفي فترات بعيدة ، حادث فجائي غريب ينجم عنه أن الحياة تبرز صدفة الى الوجود . أما أية هاتين الصورتين هي الصورة الصحيحة - فسألة لا يمكن للم ولا للانسانية - أنْ بتنف اضيا عنها

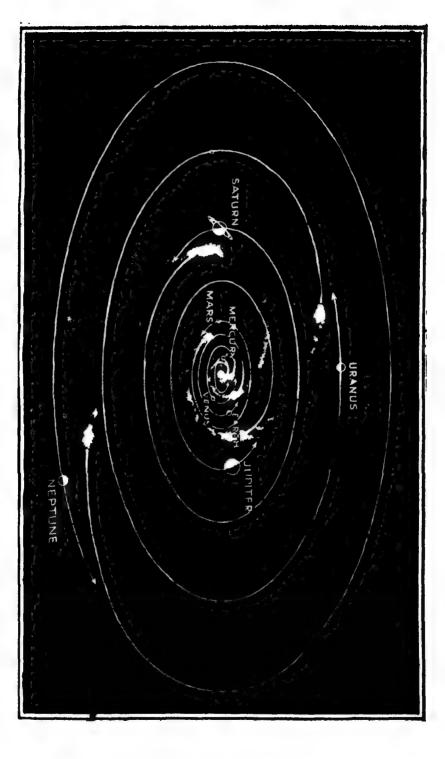
عمر الارمنى والسيارات

فلننظر أولاً الى بمض الادلةالطبيعية : ببدو للناظر العجول ِ أن فعل الراديوم دائمٌ ، ولكننا نَـمْـلَـمُ انهُ ليس اكثر دواماً من أي شيء في الطبيعة . ولكنَّ الراديوم يفقد قوتهُ فقداً بطيئاً . فهو ينحلُّ رويداً رويداً فاذا مضى عليهِ ١٦٠٠ سنة اصبحت قوتهُ في شهايتها نصف ماكانت في بدايتها

والسبب في فقد ِ هذه القوه معروف . ذلك أن الراديوم يتحوّل الى شيء ليسَ راديوماً ، فلندْ عُـهُ بنفاية الراديوم . فاذا أخذتَ قدراً من الراديوم الصافي تحوّل نصفهُ في أثناء ١٦٠٠ سنة من راديوم صاف الى نفاية الراديوم ،واذن فقوة الراديوم قدنقصت لصفّها لان قدر الراديوم نقص فيصّفهُ

فاذا أُعطينا مزيجاً من الراديوم ونفايته، كان في الامكان أن نعلم مدى تحوُّل الراديوم حق اصبح لهُ هــذا القدر من النفاية . فاذا كانت النفاية نصف قدر المزيج أي انَّ قدرَ ها مساو لقدر الراديوم — عرفنا أن ١٦٠٠ سنة قد انقضت على انحلال الراديوم . فاذا كان تُلانة وللمدر نفاية ، علمنا ان عمل الانحلال مضى عليه ٣٢٠٠ سنة وهكذا

وما يملَم عن الرادبوم من هذه الناحية يملَم عن العناصرالمشمة المختلفة . فقد حدّد العلماء مدى انحلالها وتحوّلها من شكل الى آخر . فشصر الثوربوم يستغرق ١٦٥٠٠ مليون سنة حتى يتحول نصفهُ الى نفاية ٍ . وعنصر الاورانيوم يستغرق ٤٥٠٠ مليون سنة



مقتطف نوفمر ١٩٣١

وفي قشرة الارض يمثر الجيولوجيّـون على قدر من الإورانيوم ونفايته في صخرر من الصخور . وقد ثبتأن مقدارالنفاية كان في كلما وجدوه افلّ من مقدار الاورانيوم نفسهِ -- أي انهُ لم يمض على الاورانيوم ٤٥٠٠ مليون سنة وهي المدة التي يستغرقها لتحول نصفه إلى نفاية إ

وبتحليل الصخور التي عثر فيها على الاورانيوم والثوريوم و َجد العلماة أن عمرها (الصخور) هو نحو ١٥٠٠ مليونسنة قاذا اضغنا المدة التي استغرقتها هذه الصخور قبلما تجمدت امكن الحصول على عمر الارض . وقد قد ره اللورد رذر فورد بانه لا يمكن ان يزيد على ٣٤٠٠ مليون سنة . ثم اذا بحثنا في الشهب والنيازك وجدناها تؤيد ما تقدم . فغي بهض الاحيان يمجز الهواة عن حرق نيزك من النيازك فيسقط الى الارض بحتوي غالباً على في سطحها غوراً كبيراً . وقد و حرف نيزك من النيازك فيسقط الى الارض بحتوي غالباً على عنصري الثورنيوم أو الاورانيوم كل مع نفايته ، ومقدار هذه النفاية يمكننا من حساب الزمن مذ تحجر هذا النيزك . هذا الزمن لا يمكن حسابه بدقة عظيمة ، ولكن ليس بين الحجارة التي امتحت ما زاد عمره على ٢٩٠٠مليون سنة منذ تحجره . ومعظمها من رتبة عمر صخور الارض أي نحو ١٥٠٠ سنة . فنستطيع أن نقول بوجم عام ان طول رتبة عمر صخور الارض أي نحو ١٥٠٠ سنة . فنستطيع أن نقول بوجم عام ان طول يربدعن نحو ٢٠٠٠مليون سنة

هذا التقدير مبني على التقدم الحديث في علم الطبيعة ، ولم يكن عمّة سبيل لعلماء الفلك المتقده بن يمكنهم من الوصول اليه . ولو تمكنوا منه لما كان أفادهم شيئاً . وهو ذو خطر في نظرنا الآن ، لاننا نستطيع أن نقرنه الى المعارف الفلكية الحديثة . فتحن نعرف الآن مدى التحوّل في الشمس والنجوم في أثناء ٣٠٠٠ مليون سنة . أن الشمس تشع من مادتها ما متوسطه ٢٦٠ الف مليون طن في اليوم . وهذ اشعاع عظم سربع جدًّا لا نستطيع تصورُ رصحته حتى نقابله بكتلة الشمس . ولكن هذا الاشماع السربع في أثناء ٣٠٠٠ مليون سنة لم يؤتّر تأثيراً كبيراً في كتابها ، ثم أن البحث الفلكي الحديث اثبت أن حالة الشمس الطبيعية لا تتوقف الأعلى كتابها تقريباً . فالنجوم التي كتابها من ولدت السيّارات والنيازك كانت كنة الشمس ما هي عليه الآن تقريباً — رغم اشعاعها العظم — وأن بناءها الطبيعي لم يتحوّل بعد ذلك كثيراً

رأى لابلاسي لايغي

هذه النتيجة البنية على ادلة قلما يُسطَّن فيها ، ثُمد نا بمقياس نقيس به صحة المذاهب و نسي التي تعليل أصل النظام الشمسي ونشأته فلنطبقها اولا على اشهر هذه المذاهب و نسي الرأي السديمي الذي قال به لا پلاس ، فقد ذهب لا پلاس الى أن الشمس بدأت وجودها كسديم فسيح الرقمة بمتد الى قلك أبسد السيّارات — أي الى قلك بلوطو الآن ، واذ تقلّص هذا السديم لبرده ترك وراءه حاقات من المادة تكثّفت بعد ثذ و تكوّ نت منها السيّارات ، واذاً فلمّا تكونت الارض سيّاراً كان طول قطر الشمس طُول قطر فلك الارض الآن ، فنرى بما تقدّم ان هذا الرأى لا يثبت على الامتحان الذي بسطت فلك الارض الآن ، فنرى بما تقدّم ان هذا الرأى لا يثبت على الامتحان الذي بسطت (أي ان الشمس لم تتغير كثيراً في مدة ثلاثة آلاف مليون سنة معت عليها منذ تكونت الارض) ، والواقع أن ثمة امتحانات أخرى معظمها من علم الفلك الديناي امتحينت بها فظرية لا بلاس و و تجدت ناقصة

ومن المتعذران نبسط هناكل المذاهب التي وُضِعَتُ لتعليل أصل الارض كلاً على حدة . والكن لنلاحظ أن كل هذه المذاهب تقسم الى طائفتين. فالاولى تحسب ان لا شأن الألسمس في تكون السيّارات ، والثانية أن اجساماً أخرى -- عدا الشمس كانت ذات شأن في تكونها

ولو ان الشمس وحدَ ها كانت العامل الفسّال في تكوُّن النظام الشمسي ، لصوب علينا ان نفهم باية طريقة امكنها اطلاق السيارات الخارجية البويدة الى ابدادها الحالية . اذا الخلف نفسطر ان نقول بوجود انفجارات داخلية في كتلة الشمس او السديم الذي كانت وقدفت بالسيّارات الى مواقعها . ثم انها لا تعلّل لنا سرَّ الشبه بين الاقمار الدارة حول المشتري وزحل وبين نظام السيارات الدائرة حول الشمس من كل الوجوه الا من حيث الحجم . والواقع ان هدا الشبه كبير جدًّا ، فكل رأى لا يعلّمه يمكن الاغضاء عنه ، وهذا الامتحان يقضي على نظرية الانفجارات الداخلية . فمن الاغراق أن نتصور سلسلة من الانفجارات المتحارات المتعلم عنه من الاغراق أن نتصور سلسلة من الاغراق المسلمة المنافعة مرتين أخربين لحلق نظامي المشتري وزحل في الاغراق تصور حدوث هذه العجيبة مرتين أخربين لحلق نظامي المشتري وزحل

واذن لا يبقى لنا الأ أن نقول بأن جسماً واحداً آخر على الاقل - عدا الشمس - كان لهُ شأن في تكوين السيّارات . فغي سنة ١٧٥٠ تصوّر بوفون ان السيّارات نثرت من الشمس نَشْراً على اثر اصطدام بين الشمس ومذنّب، وفي سنة ١٨٨٠ قال بكرتون بنظرية

ماثلة الا انه ابدل المذنب بشمس ، وقد تجدد النول بنظرية الاصطدام حديثاً على بد جفريز . ومع ان آراء أنحتاج الى بحث وتفحص دقيقين ، الا اننا لا نستطيع ان نرى الآن كف بمكن التوفيق بين قواعدها والشبه الكائن بين نظامي المشتري وزحل من جهة والنظام الشمسي نفسه من جهة أخرى . فانسلم جدلاً ان اصطداماً نثر السيسارات ، واذن فغير محتمل السبحدث اصطدامان آخران شبهان بالاصطدام الاول يكون من اثر هما تكوين نظامي المشتري وزحك المتشابهينن

**

واظنُّ أَنِي اول من عني سنة ١٩٠١ بالنظر في امكان اقتراب جسم الى كتلة الشمس فيكوَّن السيَّارات بفعله المدَّي لا باصطدامه بها . وفي سنة ١٩٠٤ نظر الاستاذان تشمبر لين ومواتن على حدة في امكان هذا وتوسعا فيه اكثر بما كنت قد توسعت فيه إنا . فقد تصوّرا ، انساسلة من الانبعاثات الشمسية كانتي تحدثُ السنة الشمس المندلمة من قرصها، قوي مدُّها بفعل نجمة مجاورة ، حتى خرجت المادة المنبعثة منها من نطاق جاذبية الشمس ، وهناك تكثفت وصارت اجساماً صغيرة دعواها « السيَّارات المتناهية في الصغر »

وبدا لي ان اعتراضات جمة تقوم ضد الرأي الذي ذهبا اليه . فهو من جهة لم يملل الشبه الكائن بين أقمار زحل والمشتري، ونظام السيارات التي تدور حول الشمس . ثم لم يبين لنا سبباً يجمل تكوّن أبظمة الاقمار معقولاً على الاطلاق . والواقع انني أرتاب شديد الارتياب في أن يتمكن مذهب تشمير لين ومواتن من تعليل تكوّن السيارات . فتُفَخات الغاز التي تصور الاستاذان تشمير لبن ومواتن انها تتكثف وتصبح سيارات لا يمكن أن تكثف حتى تصبح اجساماً جامدة على الاطلاق . انها لا تستطيع أن تجمد في نطاق جو الشمس الحار، فاذا خرجت من نطاق جو الشمس المتشرت في الفضاء كما ينتشر كما تقدم ، الا أذا كانت في البيت . وتدل الحسابات الرياضية على ان أي جسم من الغاز بتشركا تقدم ، الا أذا كانت كتلة غاز وزيها من رتبة اوزان السيارات الصغيرة اصغر جدًا من أن ينجم عنها تكثف مقاوم وزيها من رتبة اوزان السيارات الصغيرة اصغر جدًا من أن ينجم عنها تكثف مقاوم الضغط الغاز الناشيء عن حركة دقائفه [في الجزء التالي خلاصة رأي جين]





المحر مات الجنسية بسط ونقد لدعاوى اصحاب الثورة في شؤون الزواج والحب والنيرة

لا ريب أن ثمَّ ما يصحُّ أن ندعوه بالثورة الجنسية العالمية . فالشكُّ في مُـــُـــل الجنس العليا ، وهو أول طلائع هذه الثورة ، والكفر بكل ما أحيط به الجنس من مقدَّ سات ومحرًّ مات ، وهو انسَى عناصرها ، يتفشيان وينتشران في كل قطر من أقطار المعمور . فالحِبُّ المطلق الذي لا يعتربه النقص،والزواج المؤبد الذي لا يحتمل النقض،والغيرة العمياء والعفُّمة والطُمهر المنفَّسيان من كل زغل ،وما يلحق هذه مرخ عواطف وفضائل واخلاق اصبحت مداراً للجدل العنيف وهدفاً للنقد القاسي . ولم يعد الناس يصدقون في هذه المسائل التي تلامس افتدتهم وتحرك مشاعرهم ، كلُّ مَاكان يُـلقى اليهم بلهجة الجزم وصيغة الاطلاق. فالايمان والتسليم اللذان كانا صبغة المصور السالفة حل محاهما الـكـفرخ بكل معتقد من معتقدات الجنس، وألرغية ً في الإنطلاق من كل قيد والانعتاق من كل رق او عبودية من عبوديات الجنس. ولا تقتصر هذه الثورة على الأوساط العادية -- كما هو في معظم الثورات -- انما هي تتحيُّـز لها ارقى الأوساط وتختار ادكى العقول . ومن هنا خطر منه الثورة وعمق الأثر الذي لابدً تاركته في المدران. فالذي يسمع اسم برنارد شو وولز وبرتر اند رسل وبن لندسي وماري دىكان وعشرات غيرهم من قادة الفكر العالمي في عصرنا هذا ، ويعلم أن هذه العقول في طلبِية الداعين الى صدع كل قيد من قيود الجبس وتمزيق كلسجف من سجوفه، لا يسمهُ الآ ان يفكر تهكيراً عميقاً فياسوف يؤول البدام هذه الثورة وما ستفَّضي اليه من نتائج بسدة أو قريبة الآثر . فهي ثورة تهزُّ الحياة في امنع معاقلها والعمران من اساساتهِ البعيدة . واذا لم يكن بناء هذه الحَّياة متيناً فلا ريب في انهُ يتصدُّع ،ويقوممقامة بناء جديدتكون هيدو بية (فلسفةُ اللذة غرضُها) اصحابنا هؤلاء وغيرهم ممن يبشرون بمذهب اللذة القديم اظهر صفاته وأبرز صوره

ومحور دعوتهم واهم ركن من اركانها أن معظم هذه المحرَّ مات، كما يمارسها العالم المتمدن الآن ، لا يبرّ رها عقل ولا تقرُّها تجربة ، وهم -- لذلك -- يدعون الى استعال الفكر

وتحكيمه في كل مسألة من مسائل الجنس والرجوع اليه في كل طريقة من طرائقها. ولكن هل تحكيمنا العقل والرجوع اليه في كل مسألة من مسائل الجنس فمرضان علينا ان نستخلص من هذه المحرَّ مات جملة واحدة، كا يريدنفر من اصحاب هذه الفلسفة بلغت مهم الحماسة حدَّ الانفجار او درجة الغليان ان صح التعبير في وأي عقل واي تفكير في ان نطرح في عشية وضحاها اختيار البشرية وزيدة تجاربها آلاف السنين في وهل نأمن بعدها ان لا يقوم الحيل الآتي فيخترع من المحرَّ مات ويُتحكم من القبود والاصفاد ما يفوق تلك في قوة الاسر وإحكام التقييد في المناهدة

وعلى كل فلنرجم الى العقل ونحتكم اليه. و نعرَ بعدها هل يُبيح لنا هذا العقل ان نطّرح دفعة واحدة كل هذه المحرمات او ان هناك عدداً مها كان في الحقيقة مطية العمر ان ومهاز الرقي ؟ في يدعو اليه قادة هذه النورة أن نظام الزواج في حالته الراهنة يجب أن يُانى ويحل عليه من الرفقة الحرة يكون اساسها النماه والاستملال الشخصي الطلق لكل من الزوجين ، وذلك بان لا يتقيدا بقيد ويرتبطا برباط عا يتقييد ويرتبط به الناس بمن لا يزالون مجرون على نظام الزواج الراهر ، وهذا راجع في الأكثر الى أعانهم الشديد بان غاية المره في هذه الحياة التي يجب أن يسعمي لها كل السعي هي الحصول على أكبر بان غاية المره في هذه الحياة التي يجب أن يسعمي لها كل السعي هي الحصول على أكبر الذة . وهدذا — في رأيهم — غير متيسير في نظام الزواج الحاضر ، لأن افتراض دوام الحب بين الزوجين ثابتاً غير منفوص ، وهو ما يُبنى عليه ويستند اليه الزواج في وقتنا لحاضر ، اصبح ، في نظره ، حرافة من الخرافات التي لم يمد في اجلها الزواج في وقتنا لحاضر ، اصبح ، في نظره ، حرافة من الخرافات التي لم يمد في اجلها الأنسل وتربية البنين والأسرة هي في الاعتبار الثاني ، وإن الغاية الأولى من الغريزة الخلسية هي ما ذكر ما من الحصول على اكبر قسط من اللذة

وعلى فرض أن غاية المرء في الحياة هي هذا الذي يبشرون به ويدعون اليه من الحصول على اكبر مقدار من اللذة . وعلى فرض أن العمران يستطيع ان يستمر ويتقد م بدون نظام العائلة ، فهل فيما يدعون اليه ويبشرون بهمن حب حر مطلق ما يحقق هذا النوض ? والحبواب القاطع على هذا السؤال ، لم يجيء بطريقة جدلية . بل جاء على شكل فاجعة الحمة كان بطلها أحد المتحمسين لهذه الفلسفة الحديدة

أرادت ماري دنكان — وهي من اشد دعاة هذه الفلسفة — أن تطبق هذه النظرية على نفسها تطبقاً فعليناً ، فكانت تطرح نفسها على المعجمين بهادون قصد او اعتدال واضحت تتنقل من حبّ الى حب مسرفة في ذلك اشد اسراف علم الظفر بهذا الذي تنشده من سعادة

غير مكبونة او مقيدة . ولكن ماذا كانت النتجة في منه لمذه الكاتبة كل ماكان لها من جمال او نبوغ . فكان الرجل اذا مل عشرتها ينبذها كما ينبذ المتاع البالي. ولكنها اذ لمزل في ميمة الصبا وطراوة الشبيبة لم تكن تمد م معجين جدداً بها . ولكن سرعان ما فقدت هذا السلاح الوحيد واضحت تلك الايدي التي كانت نُمد اليها مرحبة تدفيها بقسوة دونها كل قسوة وقد ادركت هذه الكاتبة مقدار ما جنته على نفسها بطيشها ورعونها ، وادركت ايضاً ما قيمة أن يكون للمرأة رفيق بشاطرها وتشاطره الافراح والا تراح ، ويرتبط بها برباط الحب المتدل والرفقة الصحيحة اللذين يقويها ويثبتها البنون ـ ادركت كل هذا وادركت مقدار ما خسرته . فاولت ان تضع حدًا لحياتها المعذبه اكثر من مرة . ولكن القدر كان بأبي عليها في كل محاولة الله ان تنجر عكا سها حتى الثمالة

فاذا كانت هذه عاقبة مثل هدذه الكاتبة التي كان لها من ذكائها وجالها ماكان ، فاذا تكون عاقبة اللائي لا حظ لمن من الذكاء ولا نصيب من الحال ، والواقع المبوت أن آلام المرأة وشقاء ها في جميع العصور مشتقان من هذا الذي يدعو اليه فلاسفننا . فهؤلاء النساء اللواتي نسيمتهن بالسقوط ونقسو ما مقسو عليهن و مفيهن هذا النفي الاجتماعي الويد هن تطبيق فعلى لهذه العلسفة الحبيئة

وقد يقال أن استقلال المرأة ستقلالاً اقتصاديًا يفك عنقها ويجملها في عنى عن الرجل. وقد يصع هدذا لوكان ما تطلبه المرأة من الرجل لا يمدو الشراب والطمام. والكن الحقيقة أن المرأة تطلب في اول ما تطلبه من الرجل الحب الحالص الصحيح، ولن يرضيها الا هذا مها بلنم من ثروتها واستفلالها الاقتصادي

وعما يُنفيّل هذه الفلسفة التي يدعون اليها أن في طبيعة الحبّ ذاته ما بجمل الاستمناع المطلق مضعفاً لقوة الحبّ نفسه ، فالنابت أن الحبّ يزداد قوّة وحدَّة بقدر ما يوضع في طريقه من حواجز وموانع ، وقيمة الحبّ النهسية والحسية ايضاً تتوقف لمي مقدار ما يبذله المتحابان من جهد في سبيل تخطّي هذه الحواجز ، فاذا كات هذه الحواجز قوية بحيث تبتعث افهى كوامن النفس ، فالحبّ بالغ حدّ ه وغايته أ . ويحسن أن نذكر الله ليس بحيث من اصناف الحيوان تسلّم الناه فسها الى الذكر عند أول دعوة من دواعي الحب . وحكمة الطبيعة في هذا لا تقاس ولا تُنقدَّر . فهذا النهرَّب والامتناع من جانب الأنهى يُذكي عناصر الغريزة ويضاعف زخم العاطفة ، ويجب الا نسى أن هذا النهرَّب والامتناع من جانب وهذا الامتناع من جانب الأنهى يُدكي عناصر الغريزة ويضاعف زخم العاطفة ، ويجب الا نسى أن هذا النهرَّب والامتناع من حانب المنتاع من حانب الأنهى يسهلان عمليّة الانتخاب الطبيعي اذ يجملان فرصة التناسل قاصرة على اصع الذكور في الغالب الاعمّ

وكما يحسب غلاة هذه الثورة نظام الزواج الراهن حماقة اصرات علمها العصور كذلك هم يحسبون ان كلَّ ما يحيط بهذا النظام و يلابسهُ من عواطف ومُشُل عليا يشترك معهُ في الجرم والخطيئة . والغيرة الجنسية ، وهي الزم ما يلازم الزواجمن عواطف ، هي في نظر الكنيرين مهم جرمٌ لابسوَّغهُ الاَّ ما جبلنا عليهِ من أنانية حمقاه واثرة عِياه . وهي في نظر شطر منهم ليست جرماً بسيطاً فحسب ، بل هي آفة من آفات العدران التي تسمّم عبط العائلة وتنشر فيه أول نزور العداء والرياء والاثرة . وهكذا يحمل الصغار ممهم الى الحياة موادالتدمير وعناصر التخريب. فالحروبالعالمية والاحفاد الحبنسية المتوارثةوالحبشم الاقتصادي وما يتبعهُ من مشاحنات ومناورات سياسية مرجعها ومنشأها ، في رأي اصحابًّا هؤلاء ، هذه الغيرة الجنسية . وهـذا هو دأب الـكثيرين ،ن أسحاب التحليل النفسي من حيثُ الميل الى النعمم وتحميل الشيء اكثر مما يستطيع ان يحتمل . وعلى كلّ لسنا شكر ان هذه الغيرة قد تكون في بعض الأحيان سبباً فعا يَنشأ من مشاحنات عائلية . ولكن يجب الاً ينيب عن الذهن ان الانسان عواطفٌ غير هذه العاطفة وغرازٌ غير الغريزة الجنسية . ولكنَّ اصحابنا ، وهذا وجه الغرامة ، لا يودُّون ان يُسدخلوا هذه العواطف والغرازُ في حسابهم !! ان فهم الطبيعة البشرية لا يكون علىهذا النحو من التبسط وحصر جميع مظاهر السلوك الانساني بهذه العاطفة وعزوها الها . وحبذا لوكانت الطبيعةالبشرية من البساطة بهذا المقدار 1 اذاً لكان من السهل جدًّا على أطباء العمران وأساة البشريةان يجدوا الدواء الناجع لهذه الآفات الاجتماعية التي تكاد تأتي الممران في اساساته

وهي — هذه النيرة الجنسية — في رأي اسحابا آفة الحب التي ما تفتاً دقيقة واحدة تحمل على تقليص الحب بين المتحابين وافقاره . وهذا سحيح بحسب الظاهر . فليس ما بضف أسباب الحب ويولد النفرة بين الزوجين ككرة المشادات . ولكن ليست هذه المشادات التي تقوم وتنشأ من الغيرة الجنسية . فهذه ، في الحقيقة ، دفاع عن الحب و محاولة لتثبيته . وهي كارتفال درجة الحرارة في المريض تنذر بالخطر و تدعو الى المعالجة العاجلة . فالغيرة لا تغيق من غفوتها ولا تتكشف ما دامت أواصرالحب فوية سليمة . ولكن هذه الغيرة لا تتوانى دقيقة واحده في الدفاع متى تشعر أن سلطان الحب أصبح مهدداً . فالغيرة ليست عباء — كا يود أن يصفها بعض المفكرين — أما هي بصيرة كل البصيرة . فهي لا تفتح عينها ولا تنهض من رقدتها الا اذا غزا غاز مملكم الحب كالكريات البيضاء في الحمم لا تنشط الى الدفاع والعمل إلا اذا هدد الجمم خطر من الحارج . فالفيرة ليست اذاً بسبيل مما أخسب اليها من تقليص الحب وإفقاره ، والصحيح أن يقال فالفيرة ليست اذاً بسبيل مما أخسب اليها من تقليص الحب وإفقاره ، والصحيح أن يقال فالفيرة ليست اذاً بسبيل مما أخسب اليها من تقليص الحب وإفقاره ، والصحيح أن يقال

أنها حارس الحب وحاميه الذي لا تأخذه سنة من النوم أو الففلة

وقد يتبادر الى الذهن أن هذه الحرُّ مات الجنسية لأتنتشر إلاَّ بين الأقوام المتحضّرة، كما يتبادر الى الذهن أيضاً ان هذه المحرمات مفقودة فقداً نسبيًّا أو مطلقاً بين الأ قوام المتوحشة لقلة ما بخضعون للنواهيوالاً وامر الاجهاعية ولقرب عهدهم بحياة الحيوانات الحرةالطليقة. ولكن الواقع المثبت أنَّ الرجل المتوحش لهُ من هذه المحرِّمات عداد ما للرجل التمدن. فالمتوحِش — كالمتمدن -- يُحب الأثرة في الحب ويحب التكتم الى حدود الرياء الشديد، كما دلَّت على ذلك المباحث التي قام بها الدكتور مالينوسكي وغيره بين القبائل المتوحشة فحصر هذه المحرمات بالرجل المتمدن وقصرها عليه ليس في شيء من صدق النظر فهي تشيع شيوعاً عامًّا بين الرجل المتمدن والمنوحش على السواء مع شيء من النعديل في بِمض هَذه المحرمات اقتضتهُ طبيعة العمران والحياة الاجتماعية عند محتلف الاجناس. ومن هذه المحرمات ما تشترك جميع الاجناس فيهِ وَعارسهُ دون أَن يَكُون أُمُّــةَ دلبلُ على أن هذا الاشتراك ناجم في جماته عن التواطؤ او العدوىالاجماعية . وشمول هذه المحرمات على هذا الشكلالمستقل هو الذي يجاننا نفكُّـر كشيراً قبل أن تحدثنا النفـر بالتخلص منها. فهي خلاصة اختبار البشرية جماء وزبدة تجاريها . وما أفادتهُ البشرية في مئات الآلاف من السنين وبكثير من التضحيات لا يصحُّ أن يُسطرح ويُسلغي من بيننا الاَّ اذا ثبت لنا ان الربح سوف بربي على الخسارة. والذي نعتمده أنهُ لو كانت هــذه المحرمات صارة لاتت على نظام الممران من قديم لا سيا أنها تتصل باهم وأعظم عناصر الحياة البشرية . ونستطيع أن نُدرك الخطر الدي يتعرض لهُ العمر إن لو أَ لفيتُ هذه المحرمات دفعة واحدة أذا علمناً أن بيض شعوب الباسفيك التي رضيتِ أن تجري هذه التجربة على نفسها توشك

نستخلص من هذا ان هــذ. الحرمات التي قاومت صروف الدهر وصبرت على ع الزمان هذا الصبر الذي لم يقو عليــهِ غيرها من أنظمة المدر ان لا بد أن يكون لها الشي. الكثير الذي يشفع لها

للتساهل الجنسي الاثر الاكبر في تدميرها عنى ما احتقد

أن تنقرض من الوجود . والتاريخ حافل الآمثلة والشواهد على الن الشب الذي كان يتساهل في أمور الجنس كان يصير الى الانقراض . فضارات اليونان والرومان كان

* * *

واكن اليس لهذه المحرَّ مات ما يشفع لها ويدعو الى بقائها سوى هذا الاثر السلمي ؟ اليس لها من قيمة موجبة في العمران ؟

من المجمع عليهِ أنهُ بقدر ما يوضع في سبيل الغريزة الحبنسية من حواجز يكون المجال أُوسع للتساميُّ بها من المستوى الحسَّى إلى المستوى ألفني .وعلى هذا تصبح هذه المحرمات الجنسية دافعاً قويئًا في الاتاج الهني والعلمي أيضاً . والذي يدرس أحوال البلدان المختلفة دراسة دقيقة يجد أن أعظمها انتاجاً فنيـًا اكثرها مراعاة ملذه المحرمات . والفنَّـان - كما يقول نيتشه أبعد ما يكون عن تمثيل نفسه في فنه . فهو لكل الاجبال بعيد عن كيانه وطبيعة نهسهِ . فهومبروس لم يكن اينجح في تصوير اخيل وغوته في تصوير فوست لو أن الاً ل عاشكا عاشأ خيل والذني كما عاش فوست . والمتنى لو أنيح لهُ أن بنال من السمادة والسلطة ما كان برغب ويؤمل لما خلَّف هذه القصائد التي تمثل الضعف والقرة تمثيلاً لم يُسِسِّر لا حد غيره . وابو المتاهية مثال طريف على هذا الناقض بين حياة الفنَّان الصحيحة وبين الررح السائدة في فنُّه . ونيتشه نفسه أفضل ما تقدمهُ من أمثلة على هذا التناقض بين حياة الفنــاناذ يطلق النمس على سجيتها وبين ما يتكلُّـفةُ من تصور أمور بعيدة كل المدعما في طبيعته . فالمشهور عن بيتشه أ له كان مضرب الامثب ل في دمائة الخلق ورقة الجانب والعطف ولكنهُ مع ذلك كتب اقسىما تستطيح أن تخطُّهُ يراعة كاتب أوفيلسوف في ذم الرحمة والعطف على الضعيف وكل مظهر آخر من مظاهر الرقة والطراوة الخلقية " اديب عباسي شرق الاردن

المدكر و بات الخفية تستجلى الم اكتشاف طي بعد عهد باستور وكلام على « البكتيريوفاج » الفاتك بالجرائم

بين رجال الطب في اميركا عالم كان حتى عهد قريب خامل الذكر ،وهو استاذ ديدنه السكينة في عمل ، والوداعة في خلقه ، دأب في مباحثه الكياوية ، حيث تُسربتى الجراثيم وتفحص المجاهر في معمل احدى جامعات الطب فوفق لعداة مكتشفات خطيرة سوف تؤول الى تغلب الطب على طائفة من الاحراض العقامة

و نعني بذأك المكتشف ، الدكتور « أرثر كندُلُ » استاذ المباحث البكتيريولوجية في مدرسة الطب في جامعة نورثوسترن بمدينة شيكاغو ، الذي اعلن للملا من بضعة اسابيع مكتشفاته الطبيئة الخطيرة فقابلها العلماه في الحافقين بالارتباح واعتبروها اعظم خطوة

والمناه الكتيريولوجيا الطبية من عهد الملامة باستور الحالد الذكرالي الآن

وفي وسعنا الن نحصر مكتشفات كندل ، في طائفتين تنصل احداها بالاخرى المسالاً وثيقاً. فقد نجح في تربية الجرائيم التي تسبب النزلة الوافدة « الانفلونزا » والحصبة والنهاب المفاصل ، والزكام ، والنهاب غشاء القلب الداخلي ، مع ان كل ما بذله الماء من الجهد للتحقق من شخصية الجرائيم المسببة للامراض المذكورة ، الممينة احياماً ، وتربينها في المعامل الكهاوية ، ذهب هياء منثوراً

اذن يجدر بنا الاعتراف بان الاستاذ أرثر كندُلُ قد أسدى الى الانسانيه مأثرة عظمى ترفع شأن الطب لانه قد سهم كرس الامراض آنفة الذكر درساً قد بؤول الى القضاء علما

وإخفاق العلماء الذين تقدموه في درس اطوار الجرائيم عن كشف هذه البكتيريا للميان سببه عجزهم عن رؤيتها باقوى المكرسكوبات الماكند ل فقد ظفر بتلك الامنية لاول مرة في تاريخ الطب، فاضحى في طاقته اظهار تلك الجرائيم بمحض اراد ته امام عيون الناظرين وليس ذلك فقط بل في وسعه ايضاً جعل جرائيم كثير من الامراض - التي دأبها الاختماء عن الانظار - جلية مم يعيدها خفية ، وهو اشبه بعصا الساحر في الخرافات

وقدفُ على ذلك في جرائيم الا غلونزا وحمى التيفوئيد وشلل الاطمال والحمى الصفراء · والتهاب الرئتين والحمى الفرمزية وفي البكتيريا التي تسبب الدمامل والحراجات والبكتيريا التي ينجم عنها تسمم الدم وبعض الامراض الحبلدية

بيند أنه لم يكن أول مرحسر اللئام عن نوعي الحراثيم وهما (١) الخي منهاع النظر. و(٢) الجلي منها للعيان. بل سبقة فوج من العلماء رأوا هذا الرأي من سنين عديدة ، ونخص منهم بالذكر الدكتور تو رت Twort اللندني ، فكان اول من اذاع ذلك الرأي من خو عشرين سنة اذ أعرب وقتئذ عن اكتشافه الجراثيم الحنية ثم حذا حذوه لدكتور ديريل الطبيب الفرنسي الذي كان حينئذ موظفاً بالحكومة المصرية -- وهو الآن اسناذ في جامعة يايل في امريكا — فافضى به بحثة الى مذهب (البكتير بوفاج) الذي اهتزت له اركان الدوائر العبية لما أعلس

وخلاصته انه جراتم طفيلية خفية دقيقة الحجم تتغذى بجرائيم اخرى. وقدسهاها الدكتور ديريل (بكتيريوفاج) اي الفتاكة — لأنها تفترس جرائيم الامراض من غير ان تسطو على جسم الانسان نفسه واخرج الدكتور ديريل نظريته من حيز الفكر الى حيز الممل منذ خس عشرة سنة , وكائب اذ ذالة في معهد باستور في باريس حيث عالج

بالكنير بوفاج شخصاً كان مصاباً بالدوسنطاريا فشفاءُ. فعرف العلماء أن الحراثم ذات نوعين وهما النوع الحليُ والنوع الحفيُ

ثم اهتدى حديثاً الدكتور فيليب هدلى الاستاذ بجامعة متشيفان بامريكا الىحقيقة اخرى وهي ان الميكروب نفسه قد يكون له شكل ظاهر وشكل خفي . وقد ثبت هذه الحقيقة اي « زدواج شخصية الجراثيم » في جراثيم الدوسنطاريا والكوليرا والتيفوئيد والدفنيريا اذ عَر ض كلا منها في شكله — الحقي والظاهر - فاسفرت مباحثه عن كون الشكل الخيي س جراثيم الدوسنطاريا لم يفتك بالارانب وانه لم يقع فريسة للبكتير يوفاج

اذن يخلص بما تقدم ايضاحه ان اكتشاف الاستاذ كندول مؤلف من حقيقتين وها (اولا) ان الجرائيم تتغيرهيئتها الجلية الى خفية والمكس بالمكس وانه من الميسور مراقبة ذلك التغير والتحكم فيه . اي ان الجرائيم الفتاكة الحقية الدقيقة الحجم يمكن جعلها ظاهرة فيتسنى الوقود على اطوارها والتذرع بما يلزم من الوسائل الى مكافحتها ، (ثانياً) ان تجارب الاستاذ كندول مد اماطت النقاب عما كان غامضاً من طبائع البكتير بوقاج وأصاله من الدمادة من الدمادة المنافقة الحقة الحقة المنافقة الحقة الحقة المنافقة الحقة المنافقة الحقة المنافقة المنافقة الحقة المنافقة الم

ومما لاشك فيه ان الاستاذ كندُل قد نجح في تغيير البكتبريوفاج الدقيق الحفي الى الحبرائيم المرئية التيكان يفترسها

ويه أنا بما سبق ظهوره من تجارب الدكتور هدلي أن البكتيريوفاج انها هو الشكل الحني للميكروبات التي يفترسها كما يلوح لنا أن اكتشاف الاستاذ كندُلُ وان كان ما يزال في مهده لابدً أن يفيد الطب فوائد لا يمكن حصرها . وانه متى تسنّى للملاء تربية البكتيريوفاح الفناك بمحض اختيارهم ، تهيأت لهم معدّات الفتال التي لم يوجد لها نظير في استثمال الاوبئة في مستقبل الايام ، ومتى أسفر اكتشاف الاستاذ كندل عن اختراع أسلحة جديدة قوية لفطع دابر الامراض التي ما برحت تغشى بين الانام منذ قرون - كان ذلك مد ، ق لا إحداث القلاب تام في صناعة الطب

وما هو خلبق بالذكر أن الاستاذكندُل لم يتجاوزالرا بعة والحسين من العمر ، وقد أم اعلان نتائج مباحثه الطبية من أسابيع قلائل وذلك في خطبة خطبها أمام فريق من كار العلماء في جامعة شيكاغو فأثنوا عليه ثناء عطراً وقابلوا أقواله بمايليق بها من الترحيب وما فرغوا من تصفيق الاستحسان حتى نهض الدكتور (ادوارد روزنو) رئيس قسم مباحث الكنير يولوجيا في عيادة ما يو بمدينة روتشستر . فغال : « لقد سمعنا الآن خبر اكتشاف جليل » ونحا نحوه الدكتور إرفنجكتر Cutter عميداً ساتذة كلية الطب بجامعة نور ثوسترن فقال : « انه لاكتشاف يثير الاعجاب في دوائر العلم ولا مثيل له الا مكتشفات العلامة فقال : « انه لاكتشاف يثير الاعجاب في دوائر العلم ولا مثيل له الا مكتشفات العلامة

لوبس باستور من ستين سنة » . وسر اكتشاف كنــدول كغيره من أسرار المكتشفات العظيمة غاية في البساطة متى كشف لك ذلك

* * *

فقد عرف أن في مقدوره جمل الجرائيم أمّا جليّة وإما خفية منه بنفذيها بالبروتيين البشري . وكان يعتقد أن « غذاء الجرائيم الناقص » هو سبب فشل العلماء الذين حاولوا تربية بكتيريا الانفلونزا والحصبة والجدري ، وكلها من ذوات الشكل الحقيمتي كانت خارج الاحسام البشرية . وان علماء البكتيريولوجيا كانوا يغذون تلك الجرائيم بمواد خفيفة مؤلفة من مرق لحم البقر والجلاتين وهما يحتويان على المواد الناجمة عن انحلال البروتينات. والواقع ان الجرائيم التي تسبب الامراض، متى شهرت الحرب واخترقت بدن الانسان والحيوان، تنتمش من تغذيتها بمادة أقوى من ذلك الغذاء الناقص لانها في هذه الحالة تتغذى بالمواد البروتينية الخالصة

والمعروف أن الجسم البشري والحيواني قلما يحتوي على المواد الناجمة عن امحلال البروتينات وبناة على ما تقدم باشر الاستاذ كندل تمذية حراثيمه بأغذية مكونة من مواد بروتينية خالصة فركتب السائل الذي بربي فيه للجراثيم من قطع استخرجها من الامماء البشرية الدة بقة وأمماء الحتاذير والكلاب والارانب بمد ما عالجها العلاج اللازم

وسمَّى ذَلك السائل محقلة (١) كندُل (K. Medium) وجمله نقيًّا لاتشوبهُ أية شائبة من المواد المنحلّة متوسلاً الى تنعيته بالوسائل الكياوية. ثم وضع في محقلته قطرات دم من بعض المرضى المصابين بالا بعلونزا

وجاءُ الاستاذكندُلُ بأرنب فحقنهُ في مجرى الدم بقطرات عديدة من ذلك السائل المحتوي على جراثيم الانفلونزا ليكي يتحقق من وحود جراثيم الانفلونزا فيه فما لبث ذلك الارنبحى ظهرت عليه أعراض الانفلونزا بحذافيرها ، فأيقن الاستاذ من نجاحهِ

وَثَلَا ذَلِكَ الْحِانِبُ الْحَطِيرُ فِي النَّجِرُ بَهُ

مزج الدكتور كندل بعضاً من ذلك السائل القائم المحتوي على دم المصابين بالانفلونرا بقدر من الغذاء القديم الذي كانت تتغذى به الجرائيم فحصل على نتيجة مدهشة إذ رأى محقلته التي كانت خالية من الجرائيم قبيل ذلك قد غصت بربوات منها عمر حعلى شكل جرائيم مستديرة الشكل دقيقة الحجم ، فتيسن الفحص انها هي نهسها جرائيم الانفلونزا بهيئتها الجليسة التي طالما أخفق العلماء في اظهارها — وأعاد كندل التجربة عينها في جرائيم عدة

⁽۱) قاموس شرف





صورة تمثل اقتراب البكتيريوفاج من المكروبات (طرف الصورة الايسر) ثم دخولهٔ فيها ثم تكاثرهٔ فيها ثم تبدّدها وتلاشيها مقتطف يونيو ١٩٣١ أمراض أخرى كانت خِفية من قبل فظفر في كل حالة بالنتيجة نفسها

وحينئذ لمبسمه الأعكس التجربة رغبة منه في الوثوق النام بنجاحه -- فجاء بطائفة من الجرائيم التي كانت تُمسَبر الى ذلك الحين من الجرائيم التي ترى المجاهر حيبا تُوبسي وتنذى بالفذاء القديم فوضها في محقلته المكونة من المواد البروتينية الحالصة ، فأصبحت كلها خفية فأخذها (أي الجرائيم الحفية) ورشحها بأدق المرشحات المصنوعة من الحزف الصيني وتناول السائل الذي تتج من الترشيح ومزجه مرة أخرى بالفذاء الجرثومي القديم فجعلت الجرائيم تعودالي هيئتها الاولى الجلية بطريقة كالسحر . وكرر التجارب مراواً فكانت تسفر في كل مرة عن حصوله على جرائيم جلية من مدة خفية Virus (شرف) مرشحة . وكانت البكتيريا الجلية تعود الى هيئتها الحفية وذلك بنرسها في محقلته المكوّنة من المواد الدونينة الحالصة

فاعتقد الدكتوركندُلُ انه من السهل جعل جميع جراثيم الامراض تعيش مثل هذه الميشة المزدوجة معوّلة على الغذاء الذي تأكلهُ . ثم راقب الجراثيم في حال تغيرها من شكلها الظاهر الى شكلها الحفي فرآها تشرع في عملها بطمس معالمها حتى تكاد لا تُسرَى بعدستي المجهر و تظل تتوارى عن النظر حتى لا يتى منها غير حبيبات دقيقة الحجم جدًّا تمرُّ من أدق المرسحات ثم لا تلبت أن تدبُّ فيها الحياةُ من جديد فتصير جراثيم ظاهرة كاملة النمو، وذلك إما بالتربية وإما باتحادها بعضها مع بعض مرة أخرى

وكان العاماء قد سبقوا فمثروا على أمثال ها تيك الحبيبات الفامضة في سائل العمود الفقري لبعض المرضى في الادوار الاولى من أمراضهم . والظاهر أن تلك الحبرا ثيم كانت في منتصف طريق تغيرها الى شكلها الحفي . وقد حضّر الدكتور كندُل محقلة جديدة من نموذج أكثر اتقاناً من ذي قبل وذلك من المواد البروتينية القوية المتبلورة

ومع ان النطاسين يرون ان مكتشفات كندل سوف تحدث انقلابات جوهرية في علاج فئة من الامراض في المستقبل ، فما لاجدال فيه ان اكتشاف الكريريوفاج كان ذا أثر بسيد في صناعة الطب اذ أنقذ الاطباء من الياس الذي كان يساورهم عند محاولتهم درس الامراض المعدية . وقد بدا لهم الآن ، بعد مكتشفات كندل أن البكتيريوفاج الذي بفترس جرائيم الامراض البشرية دون اذى المريض نفسه ،سوف يغدو أقوى حليف للاطباء في استصال شأفة الادواء

وقد استخدم البكتيريوفاج على سبيل التجربة من عهد قريب في بلاد السنغال (في افريقية الغربية الفرنسية) لابادة الطاعون البشري حيث عولج به اولا المرضى الذين كانوا في الادوارالاخيرة وكانت نسبة الوفيات بينهم مائة في المائة رغم استمال جميم الملاجات المألوفة —فاسفر استخدامه عن جعل نسبة الشفاء كنسبة ٥٠ الى ٢١

ثم استخدم البكتيريوفاج ايضاً نحت اشراف معهد « اسوالدوكرز » النابع لحكومة البرازيل من بضع سنوات لعلاج ١٠٠٠٠مصاب بالدوسنطاريا فلم يمتمنهم اكثر من انتين ١١ وجر بت طريقة العلاج بالبكتيريوفاج لاول مرة في وباء الكوليرا الذي انتشر في ولاية بنجاب من اعمال الهند ، من زمن قريب ، فنجحت نجاحاً مدهشاً بينا كانت نسبة الوفيات بذلك الوباء الاسيوي مع استعال جميع طرق العلاج الموروفة تتراوح بين ٢٠ و ٨٠٪ من المصابين . فه طت تلك النسبة باستخدام البكتيريوفاج في العلاج الى ١٠٨ في المائة

فيدير بنا اذن أن نبسط الكلام في اعمال الكاثنات المدهشة التي تفوم بنك المهمة . ولما كنا لا نستطيع رؤيها بأية وسيلة علمية فلتخيل الفسنا ذوي عيون اقوى نظراً من المجاهر الحديثة التي تجعل الحبية قبة ، ولنفرض أن البكتيريوفاج اخذ يسطو على جماعة من الحراثيم المسهاة «الميكروبات العنقودية» وهي مصدر كل ما يحدث للمصابين بالحراح المسمسمة والحر اجات والحرات . وقد سميت بهذا الاسم لانها اشبه بعنقودالعنب . وتؤلف من خلايا جرثومية مستديرة الشكل متقاربة بعضها من بعض . وهي صغبرة جدًّا حتى أن الذرة من الرماد يمكن تغطيبها عثات منها

ولو أتيح لنا رؤية البكتيريوفاج بين تلك الكريات الجرتومية لظهر أمامناكا نها طوريد على مقربة من مدرعة ، لا يتم على صغره ، أن يدمرهامع ضخامها - ولو تسنى لنا أن نزيد قوة بصرنا لرأينا البكتيريوفاج يلصق نفسه بجرتومة اخرى ويختني فيها . ومى تعلق بأهدابها وغار في جوفها جعل ياتهمها رويداً رويداً ثم يوسع لنفسه مكاناً في جوف مضيفته وسرعان ما يملا ذلك الفراغ الذي تعلقل فيه بنسله ، وكلا توغل في قلب مضيفته تضاعفت ذريته أكثر فأكثر حتى تفنى الجرثومة الاصلية ولا يبتى مها غير قشرة جوفاء ملائى بذرات من الجرثومة العتاكة فتتمزق تلك القشرة الجرثومية ويخرج مها الوف من الجراثيم الفتاكة الجديدة وكلها متحفزة لمقاتلة اعداء الانسان

بيد ان عملية الالتهام التي سبق ان حدثناك بشأنها ليست النهاماً بالمدى الصحيح بل هي تأكل كالذي ينجمءن فعل الاحماض اذا مست بعض المواد

وقد كان اكتشاف البكتيريوفاج من قبيل الانفاق. وذلك أنهُ في سنة ١٩٠٩ زحفت

أرجال الجراد على مدينة سونسر ل من أعمال المكسيك بأميركا الوسطى فهب الاهالي لمقاتلتها بجبيع الوسائل فأخفقواً ، وتابعت جماعات الجراد زحنها ملتهمة الاخضرواليابس من المزروءات في تلك الارجاء . ثم شاء القدر الذي ساقها الى حنالك أن يقضي علمها رأفةً بالناس ، فما لبث القوم وهم قانطون من الخلاص من تلك الكارثة حتى أُخذت أرجال الجراد نهلك جماعات فأيفنوا انها فدأصبت بمرض غريب ولكنهم لم يعرفوه. فشرع العلماء بشرّحون جثث الجراد الميث ويفحصونها جيـداً توصلاً للحقيقة فاستخرجواً منها عاذج من البكتيريا ثم ربوها في لمحافل الكياوية لكي يتمكنوا من درسها وتجربة النجارت بها . وأرسلوا بعض المحافل التي ربُّوا فيها جراثيم المرض الذي أهلك الجراد في مدينة سوتُسر لل الى الحهات الموبوء، بالحراد أيضاً حيث قبض المهاؤعلي بعض من الجراد الحي وحمنو. مجرَّ اثم ذلك المرض الحِديد وخلوا سببه فطار وعاد الى الالنحاق برفاقه . وسرَّ عانها تَمْنُـل الدور الذي وقع في سوتُـر لله ذ أخذ الجراد الاجنبي موتجاعات وأصبحت ثلك الآمة في خبركان في زمّن وجبز . وتببُّ العاماء الى ذلكُ الاكتشاف فجددوا مباحثهم بأساليب أكثر اتقاناً متسائلين هكذا: « اذا أنيح لنا امجاد كأن طفيلي يستطيع قتل جراثيم المرض في الجراد فلماذا لا يمكنا ايجاد مثل ذلك الـكائن الطنبلي ليفعل هذا الفعل ننسةً في أمراض البشر ؟؟». فكان أول من أجاب عن هذا السؤال الآستاذ ديريل وذلك في سنة ١٩١٧ فقدر المالم العلمي اكتشافه حق قدره برلم يدخر العلماء وسماً في البحث عن الجراثيم الفتاكة والانتفاع بها. وقد ظهر لهم ان تلك الكاثنات تميش في الاقذار . ولذلك قصدوا الى نهر الكنح وهو مرعبًى خصب لها لان مجاري القاذورات تصب فيه وتلوث ماءً ﴾. وكذلك عرفوا عرضاً ان مجاري مدينـــة باريس غاصة به . ومما لاشك فيه أن البحث في تلك المجاري بالوسائل الحديثة التي اكتشفها كندُلُ سيظل متواصلاً. أما طريقة استخراج تلك الكاثنات الحية الخفية من بيئاتها الطبيعية فيشبه طريقة استمالها في الامراض البشرية . ولذلك يؤنَّى بنماذج من المواد البرازية . ثم تسنى عدة مرَّ ات بمرشحات مختلفة. وآخر ما صتع لهذا الغرض هو شمعة الخزف الصيني التي نخرج منها المواد البرازية كأنها سائل صاف لآ لون لهُ . ثم تصب نقط قليلة منهُ على محقلة الجراثيم وتراقب مراقبة شديدة . فاذا لم تمت الحراثيم في تلك المحقلة أينن البكتريولوجيون أنهم مخطئون أي أن عاذج تلك المواد البرازية التي جربوها خالية من البكتيريوفاج عن مجلة المر المام | عوض جندي

كيف وصلت الى طريقتي في

علاج داء ادمان المخدرات

بخلاصات الفدد الصهاء بحث مبتكر للدكتور قر"ًا

الحلفة الثالثة

سوالا سلّمنا في حالة النسم بالافيون وقلوياته بحجواز نظرية نشاط العصب الحائر او عسكنا بافضاية نظرية خول الرحب السمبتاوي فاننا تواجه في كلتا الحالتين خللا "في التوازن او النكافؤ بين العصبين السمبتاوي والحائر

فاذا ما اردنا اصلاح هذا الحلل واعادة العصبين الى حالة النوازن الطبيعية فقد يخيسًل الينا لاول وهلة انه سواء أنجه الدلاج الى تنشيط العصب السمبتاوي مباشرة بالادرنالين، او الى كبع العصب الحار بالاتروبين، فالنتيجة العلاجية يجب ان تكون واحدة ، ولكنها في الواقع ليست كذلك . اذ قدعلمنا مما تقدم ان الاختصاصيين في الامراض الزهرية لا يستعملون الاتروبين في علاج الصدمة الزرنيخية بل الادرنالين . وقد قسنا على هذا علاج التسم بالمورفين ، فما هو السبب اذاً في استعمال الادرنالين و ببذ الاتروبين في هذه الاحوال ?

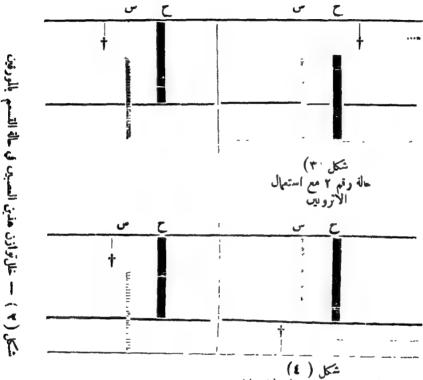
ع س شكل (۱) توازن السمبناوي والحائر في الحالة الطبيعية

س العصب السمتاوي ح - العصد الحارث

ان مجرد النظر الى الرسمالسابقوما يليه هو برهان حسى يقنمنا بان للادرنا لين افضلية علمية وعملية عظمى على الاتروبين في اصلاح خلل التوازن بين العصبين السمبناوي والحائر في حالة التسمَّم بالمورفين او مشتقاته، بلهو العلاج المباشر لهذه الحالة منطقيًّا وعمليًّا. ومنهُ يثبت لنا ايضاً جليًّا ان نظرية خول العصب السمبناوي هي النظرية الصحيحة

فالشكل الاول يمثل حالة او درجة التوازن الطبيعي بين النصبين السمبتاوي والحائر

واما الشكل الثاني فيمثل حالة خلل التوازن بينها على اثر التسم بالمورفين اي خول او هبوط العصب السمبتاوي مع بقاء العصب الحائر على حاله . ففي هذه الحالة يكونالعصب الحارُّ ظاهريًّا انشط من النصب السمبتاوي مع أن درجة نشاطه في الواقع لم ترتفع عما كانت عليه قبل التسمم بالمورفين



شكل (٤) حالة رتم ٢ مع استمال الادرنا ايب

والشكل الثالث بمثل حالة التسمم السابقة اي شكل ٢ مع كبح العصب الحائر بفعل الاتروبين . ففي هذه الحالة أرى شبه توازن في درجة نشاط النصبين، ولكن هذا التوازن ليس طبيعيًّا محيحاً بل شاذ الان كلا العصبين في حالة هبوط ، اذ ان السمبتاوي قد هبط بفيل المورفين والحاثر بفيل الاروبين. ولما كان تأثير الاتروبين في المدمن هو اسرع زوالاً من تأثير المورفين بالنظر لحداثة استعال الاول وقدم تماطي الثاني ، فهذا التوازن الوتتي الشاذ لا يلبث أن يختلُّ سريعاً ويعود تدريجاً إلى حالة الشكل الثاني

أما اذا اردنا اصلاح حالة الحلل الموضحة في الشكل الثاني اصلاحاً اصوليًّا حقيقيًّا وارجاعها الى حالة التوازن الطبيعي كما في الشكل الاول فما علينا الآ ان نفشط السبب السمبتاوي مباشرة بالادر نالين فيمودالتوازن شكل (٤) الى الحالة الطبيعية كما في الشكل الاول هذا وان استمال الادر نالين هو اوسع مجالاً من استمال الاتروبين بمراحل. اي ان تكرار تعاطي جرعات الاتروبين يعقبه تسم سريع لا يخلو من الخطر الما تكرار جرعات الادرنالين فلا خطر منه ولا يوصل الى ضرر الا بعد ان يعودالعصب السمبتاوي الى درجة نشاطه العادي ويتجاوزها مجاوزاً بسيداً وذلك اذا استعمل الادرنالين وقتاً طويلاً لا يقل عن شهر بعد الشفاء من النسم . والحلاصة فانه :

فی حال التسمم بالافیون او قلوبات اذا اردنا اصلاح خلل النوازن بین العصین السمیناوی والحائر—الحلل الناشیء عن خمول العصبالسمیناوی بسبب هذا التسمم وبالنالی ارجاع النوازن بینهما الی الحالة الطبیعیة الصحبة ، فالعلاج بالادرناین هو اصح وافیر من العلاج بالاثروبین ، ولیسی الماول منهما الاخطار المعروفة عن الثائی

في هذا الاثناء توفقت الى العثور على حادثة مدمن مورفين منذ سبعة عشر سنة كان قد عولج بطرا ثق متنوعة ومهاطريقة العلاج بالاتروبين ولم يشف عالجة كم حينئذ بالادربالين فكان حكم على هذه الطريقة انها اخف ألما من غيرها في منع المخدر .ولكن هذا المربض لبث يشعر بشيء من التعب الذي لم يكن يفارقه بعد العلاجات السابقة الى ان عاد الى تماطي المورفين بعد شهر تقرباً

ان هذا الفشل لم ينبط عزيمتي بل دفيني الى مواصلة البحث باهتهام اشدً. ولم استغرب امر هذا الفشل اذ قد علمنا بما سبق ان استمال الاتروبين بمثابة نقيض للمورفين ، لا يفلح الا في حوادث التسمم الحاد ، وان لا فائدة منه في احوال التسمم المزمس . وقياساً على هذا فان علاج ادمان الافيون او قلوياته بالادرنالين مباشرة مع انه مفيد فائدة كبرى في تخفيف آلام دور حذف المخدر، الا أنه لا يشفي الادمان شفاة تاميًا قاطعاً لان الادمان ليس تسمماً حادًا بل مزمناً وقد استنتجت من هذا :

اله تظرية خمول العصب السميناوى واله تسكن صحيحة لتفسير نأكير الافيوله وقلوبائه فى حوادث النسمم الحاد الا آنها غير كافية لتفسير حالة الادماله أذ هو تسمم مرّمن • وبعيارة اومنج:اله الحالة المدمنية التى تفشأً عن النسمم المذمن المخدر ای الادمان لا نقتصر علی خمول العصب السنمیتاوی فنط مع ما پتر تب علیدمی خلل فی النوازن بین السمیتاوی والحائر (Dysvégétatonie) بل هی اشر وطأهٔ وأبعد مرمی

وهنا اتسع لي مجال البحث لمعرفة مركز هذه العلة ومداها الحلقة الرابعة

علمنا مماسبق نالتسمّم الحاد بالمخدر (واعني به هنا الافيون وقلوياته) يورث العصب السمتاوي هبوطاً اي خولا وبالتالي قامه ينشى، خللاً في التوازن بين السمبتاوي والحائر اننا اذا رجمنا الى المؤلفات الدراسية نرى انها تضع في صدد هذا الحلل حداً فاصلاً بين حالتي نشاط السمبتاوي (Sympathi cotonie) و نشاط الحائر (Vagotonie) و نشاط الحائر (Eppinger et Hess) ، وان كلاً طبقاً لما رسمه الاستاذان ابينجر وحس سنة ١٩٠٨ (Eppinger et Hess) ، وان كلاً من ها تين الحالتين بر تبط ارتباطاً منيناً بفرازات الغدد الصاء كما اثبتت ذلك الاختبارات البيولوجية . فإن افرازات الغدة الدرقية مثلا وكذلك الادرنالين تنشط المجموع العصبي المضوي ينظم افرازات الفدد الصاء . فإذا كان هذا المجموع الما ذا اعبلاً هذا المجموع فافرازات الغدد الصاء . فإذا المجموع فافرازات الغدد الصاء تتأثر هي ايضاً ولو بعد حين وتغدو علية الما ذا اعتلاً هذا المجموع فان الرابطة الفسيولوجية بين المجموع العصبي العضوي وبين الغدد الصاء هي من المتانة بحيث يستحيل فصل احد الجهازين عن الآخر من حيث الغدل الفسيولوجي » (۱)

وهنا لا ارى بدًا من الاشارة الى ان المؤلفات الدراسية اذ تضع حدًا فاصلاً بين حالتي نشاط السمبتاوي ونشاط الحائر الما تقصد تسهيل الفهم على الطالب ولكن اذارجمنا الى المطولات نرى ان هذا الحدّ ليس فاصلاً حماً لان حالتي السمبتاوي والحائر ها في الوافع اشبه بحركة كفتي الميزان قلما يستقرًا على حالة ثابتة . لان العامل الذي ينشط العصب الحائر مثلاً لا يسعر ض عن العصب السمبتاوي إعراضاً تاسًا بل ينهاهو يوجّه الجزء الاعظم من عمله الى التأثير على الحائر اذ هو يصرف ما تبقي وهو جزء طفيف للتأثير على السمبتاوي

⁽¹⁾ Traité de l'athologie Madicale et de Thérapeutique appliquée tome IX. Sympathique et Glandes Endocrines 1921 p. 19. R. Porak — Les Syndromes Endocrines 2e, edition 1929 page 23

أيضاً (۱) ولولا ذلك لاحتل عل هذا الاخير احتلالاً لا يخلو من خطر ، ولهذه النقطة شأن كبير في التطبيق العملي اي العلاج . وقد استخاصت بما تقدم النتيجة الآتية وهي : اذا آقنصر التسمم الحاد بالمخرر على خمول العصب لسمبناوى وانشاء خلل في النوازيد بين السمبناوى والحائر فالتسمم المزمن لا يلبث عثر هذا الحد بل بمخطاه الى الناكبر في الفرد الصماء ايضا

الحلفز الخامسة

اذا اردنا تحديدهذه العلمة تحديداً علميًّا فنيًّا اصوليًّا لايترك مجالاً للشك فن الواجب الالتجاء الى معامل الفيسيولوجيا العملية والاستعانة بمن فيها من الاختصاصيين في أجراء الاختبارات على الحيوانات الفريبة للانسان. وأول هذه الاختبارات بل ابدرها الى الذهر هو ادمان هذه الحيوانات المحودة في هذه النماذج ، واخيراً تشريح الحيوانات المدمنة وبحث حالة اعضائها من الوجهة التشريحية عضواً عضواً ومنها الاحتصاصيون الذين مارسوا هذا العمل سنين طويلة

اما الطبيب المارس الملاج فلا يستطيع القيام بعمل كهداً. واذا لم يسعفه الحظ الوصول الى معمل كفؤ لاجراء هده الاختبارات فلا لوم عليه ولا حرج ان هو عمد الى الاستدلال بالمبادى المثبتة علميًّا يتخذها كفدمات ببني علبها نتيجة منطقية محيحة، ثم يستمين بهذه النتيجة في التطبيق العملي للوصول الى نتيجة حسَّية وهي شفاء المريض . ولذا نرى ان جاياً كيراً من العلاجات الحديثة هو تيجة التطبيق العملي الكلينيكي وانا بصفتي طبياً عارساً فاني مع اضطراري الى سلوك طريق غير طريق الممل الفيسيولوجي فأعا الحول عن هذا الاخير مرغماً ولكني لا انفك اعلل النفس بالمودة اليه اذا اسمفني الحظ بالوصول الى اختصاصي كفؤ لعمل هذه الاختبارات وغيرها حسبا يقتضي الحال ، اما الآن فاني اقتنع بمواصلة سلسلة ابحائي الآنفة الذكر

⁽¹⁾ R. Porak — id. page 301

اذا تجرَّع شخصُ ممَّا فما هو مصرِ هذا الله في جسمه (۱) على الله الله المعتملة المعدة كاملاً او ان تدفع َجزءاً منه بالقيء و عتص الباقي . اما دقائق الجزء الممتص فتسير الى الحلايا . وعند ثد اما ان تتسرب الى داخلها فؤذيها او ان ترسب خارجَها بفعل المواد الزلالية . وهذا المصير لا يتغير سواء حصل تناول السم عن طريق الفم او الجلد او الاغشية كالا ف والمستقم وغيرها

وقد اثبت الاختبارات العلمية ان السمَّ يختار اولاً الخير الحلايا واشرفها اي ذات الاهمية الكبرى في عوامل التفاعل الحيوي كلايا الغدد مثلاً (٢٠ فيسرع اليها ويصارعها اشد مصارعة واخطرها . وعند ثذ اما ان يصرعها ويبطل عملها كلية فهو التسمم الميت او يبطل عملها وقتيًّا فهو التسمم المارض او يلبث خارجها مكبًّلاً بغمل المواد الزلالية فيتأثر الجسم منه تأثراً عارضاً خالياً من الاذية . اما في احوال التسمم المزمن ومنها ادمان الحدرات فالواد الزلالية تتغلب اولاً على دقائق السم و تتلفها ولكن ورود نجدات اخرى متوالية، اي تناول جرعات جديدة من المخدر يكفل الا تصار لهذا السم نهائيًّا

وخلايا الافراز في الغدد الصاء هي من اشرف الخلايا في الجُسُم واعظمها أهمية أذ تنفح الدم والاعضاء بخمارٌ ذات أهمية رئيسية حبوبة وقد تضحي الحياة مستحيلة بفقد بمضها كالفدة الناجية Surrénale مشكلاً

والمؤلفات الطبية الحديثة لا سيا ما يختص منها بدرس السموم لا تقتصر على شرح تأثير السموم في المجموع العصبي النخاعي الشوكي فقط كما كان الحال قديماً بل تهتم ايضاً بما يصيب الحبهاز العصبي العضوي Système Nerveux Végétatif؛ من تأثير السم تأثيراً جلبًا يمرقل عمل الغدد الصاء فيحدث تغييراً في تكوين خلاياها وحللاً في افرازاتها (٢)

ان الخلل الذي يطرأ على افر ازات الغدد الصاء اما ان يكون خلاً في كمية الافرازات الهاء اما ان يكون خلاً في كمية الافرازات الهاء اللهاء تأثر بالنقصان (Hyposecretion) او كيفيتها اي صفتها الفسيولوحية او كلمناهماماً. فالمكية تأثر بالنقصان (Déviation) وهذه الاخيرة الوالناء الزيادة (Déviation) وهذه الاخيرة الما ان تكون مصحوبة بنقص او زيادة الافراز

فايُّ خلل من هذه الثلاثة يطرأ على افرازات الندد الصاء في داء ادمان المخدرات ؟

⁽¹⁾ Traité de Pathologie Médicale et de Thérapeutique appliquée tome XXII. Intoxications 1922. p. 10 - 14.

⁽Y) Id. p. 13

⁽r) Id . p . 14

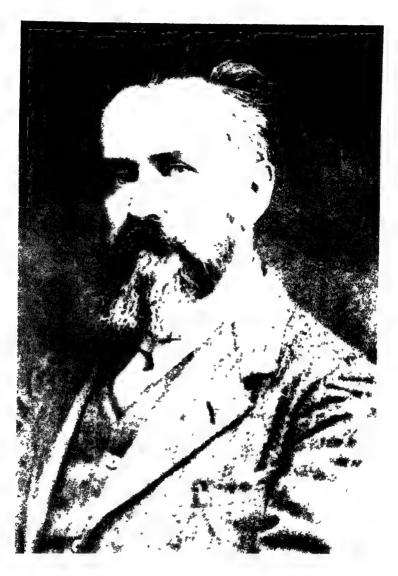


المستشرق الروسي كر اتشقوفسكي واشهر آثاره في خدمة الادب العربي للاسناذ بندلي جوزي من جامعة باكو

احتفك في أواخر شهر اكتوبر من السنة الفاء ة طلبة الاستاذ كراتشة وفسكي ومحبوه من المستشرقين الروسيين في غير طنطنة ولا صجة بيوديله الفضى العلمي أي بانتضاء خمسة وعشرين سنة على حياته العلمية اوقفها خالصة على البحث والندقيق العالمي في آدابنا السرببة ومظاهر حياة امتنا العمرانية من يوم ظهرت في ميه أن التاريخ الى هذا اليوم . وكم كنت أود لو اشترك في هذا البيد علمنا العربي حيث للاستاذ معارف ومحبون كثيرون يسرفونه معرفة شخصية ويقدرونه حق قدره ولعله يفعل متى عرفذلك

عَـرَ فَـتُ الاستاذ الفاضل سنة ١٩٠٩ في بيروت يوم كان مقيماً فيها يتردّد على دروس آداب اللغة العربيسة في جامعة اليسوعيين ويطالع مخطوطات مكتبتها العامرة، ثم يبحث عن شعر الواواه الدمشتي ويهيء موادّ تأثيفه الدكتوري في الشعر العربي الذي جعله مقدّمة للديوان المذكور أو بالاحرى ملحقاً له

منذ تلك السنة وانا اراقب حياة الاستاذ العلمية عن كثب واطالع بامعان ولذة عظيمة كل ما كانت تجود به قريحته الفيساضة وقلمة السيسال ومصارفه الواسعة . في المقالات والكتب العلمية التي كان وما زال ينشرها في مجلات بطرسبرج وبراين وباريس وليبزج وأوبسالا الاختصاصية وفي ببض مجلاتنا العربية احياماً . واكثر هذه المؤلسفات والمفالات المامي الآن — وانا اكتب هذه الحجالة — وهي تبلغ المائمة أو تزيد وكلها أو تقريباً كلها في آداب لغتنا العربية من شعر ونثر وروايات وقصص وخرافات وطلاسم وسيسر الى غير ذلك مما له أتصال بالآداب العربية. وهي لا تفتصر على عصر أو دور من أدوار ثفافتنا بل تتناول جميع أدوارها التاريخية بين جاهلي وأموي وعباسي وعصري ، وبين عربي ومصرى وعراقي وأسباني وسوري وهم حراً . بهذا أي بان يقف الاستاذ الفاضل الحبوب حياته العلمية وعراقي وأسباني وحده دون أن يتعد أه الآفي ما ندر الى اللغة والناريخ ، يمتاز على غيره من مستشرقي الغرب والشرق . فهو أذن ذلك العاشق المُورَحد الذي لم تستهوه غادة أخرى من غادات العرب كالتاريخ واللغة والفلسفة والدين . ولعل في ذلك رمزاً جبلاً الى أخرى من غادات العرب كالتاريخ واللغة والفلسفة والدين . ولعل في ذلك رمزاً جبلاً الى ألفة والمعرب من غادات العرب كالتاريخ واللغة والفلسفة والدين . ولعل في ذلك رمزاً جبلاً الى الله المورب كالتاريخ واللغة والفلسفة والدين . ولعل في ذلك رمزاً جبلاً الم



المستشرق الروسي اعتاطيوس ف توايان كراتشقوفسكي مدرس اللمات الشرقية العالية في جامعة مطرسه ج (نسعراد) وعصو اكاديميتها العلمية مقتطف نوفمبر ١٩٣١

حياته الشخصية العالية . فهو في آدابه ومعاشرته وعيشته العائلية المثال الاعلى الذي تصبو اليه ارواح السالكين والبررة الاطهار .. ثم هو يمتاز على زملائه بصفة اخرى وهي دقة المجاثه واتساع نطاقها وقوة ابتكاره وترقمه عن البحث في المواضيع المطروقة المبتذلة . فهو لم يترك ، وضوعاً له علاقة بالآ داب العربية ولو بعيدة الا وطرقه ونظر فيه نظرة جديدة او الني عليه نوراً جديداً او توسّع فيه. وكل ذلك في عبارات طلبة واضحة واسلوب علمي جدير بان يكون مثالاً اعلى لكل من يكتب في الآداب العربية أو في عم آخر ، وأهم من ذلك في نظري أن الاستاذ العزيز لايفرق في حُبيه بين الآداب العربية والامة التي التجت هذه الآداب. فهو بحب امتنا حبًّا جمًّا لا يقلُّ عرجيه لآداب لغنا وثفافتنا ثم هو بحبها حبًّا مثالاً عمليًّا لا نظريًّا فقط . فكم له من اياد بيض على بعض افرادهذه الامة وكم له من دفاع مجيد عن مصالحها الحيوبة وحسن سمعها جزاه الله خير الحزاه ومد في عمره وعزاه بحب اصدقائه والمعجبين بذكائه عما أصابه من عن الدهر الحاق بلا ذاب

ولو اردت ان اذكر جميع ماكتبه الاستاذ الفاضل من مقالات واسفار وأصفها وصفاً بيتن ما جاء فيها من افكار مبتكرة ومعان رقيقة وعلم واسع ونقد جميد لما وسعني صفحات عدد كامل من اعداد المقطف ولحذا ارائي مضطراً ان اقصر كلاي على بعض مؤلفاته وأمر بأكثرها مر السحاب

1 — شاعرية ابي العتاهية

هو اول بحث على وضعة صاحب اليوبيل سنة ١٩٠٦ وهو لا يزال طالباً في الفرع الشرقي من جامعة بطرسبرج وهذا البحث منتزع من بحث آخر أكبر منة وهو « خلافة المهتدي » كان الاستاذ قدمة الى ادارة الفرع الشرقي في السنة المذكورة ليحصل به على اول درجة علمية درجة ال Candidat فحصل عليها ونال فوق ذلك مدالية ذهبية. وقد كان في نية الاستاذ ان ينشر البحث كلة الا انة عدل عن ذلك الى نشرجانب منة بعد ان نظر في نابة وزاد عليه فجاء بحثاً مستقلاً في شاعرية ابي المتاهية وأدوارها

استهل الاستاذ بحثه هذا عقدمة بيشن فها وجوب درس الشعر المربي درساً قامًا بذا ته ولذا ته لا كادة للتاريخ أو اللغة بلكاً حد مظاهر الحياة المربية المقلية والنفسية والاجتماعية وبرهن على أن هذه الفاية لا تدرك الا بالبحث عن زمن ظهور أنواع الشعر وعموها وشاعرية كل شاعر مبرز وصفاتها المميزة والا صعب التفريق بين شاعر وشاعر كا ترى

ذلك في طبقات الشعراء التي تركها لنا السلف كطبقات ابي عبيدة وابن سلام الجمحي والمفضل بن سلمة وغيرهم بمر بنوا طبقاتهم ليس على تحليل نفسية الشاعر وبيان قوة شاعرية الحلاقة بل على ظواهر خارجية بدخل أغلبها في علم الماني والبيان فكان من ذلك أنهم جموا وقر بوا بين شمراء لانجمهم قرابة معنوية وفر قوا بين آخر بن تربطهم أواصر لطيغة داخلية لا نحنى الا على الناقد السطحي

احب الاستاذ ان يؤبد هـذه النظرية فاخذ مثالاً لذلك شاعرية أبي المتاهية وبعد أن ذكر لمحاً قليلة من حياته المضطربة ومصادر شعره وأقوال بعض مستشرقي اوربا وشعرائنا الاقدمين كابي بواس وبشار بن بُرد وأبي تمام فيه ، انتقل الى شعر أبي العتاهية وبيان ما امناز به عن غيره من شعراء عصره أو من سبقه ثم ذكر الراحل الشعربة، التي قطعها متأثرة بحياته الشخصية وبيس أسباب انتقاله الفجائي من الدنيويات الى الزهديات وكل ذلك بأسلوب طبيع مقبول لاتمعت فيه ولا عوج. وهذا البحث جدير بان ينقل الى المربية ليفف منه العارى، المربي ليس فقط على آراء الاستاذ الناضجة بل على أسلوب بحنه وهو الاهم، لا ننا لا نزال في حاجة ماسة الى معرفة أساليب الغرب العلمية اذ لا علم بدون أساليب علمية بل الملم نفسة هو الاسلوب

٢ – المتنى وابو العلاء المعري

وهو بحث ممتع دقيق (طهر في سنة ١٩٠٩ في ٢٥ صفحة) في ما كان لابي الطيب من النأثير في فلسفة أن السلاء وشعره وبالاخص في فلسفة التشاؤم الغيالبة في شعر فيلسوف معرة النعان وفي آرائهِ الدينية . وهذا البحث جديد لم يسبق اليهِ أحد قبل الاستاذكراتشةوفسكي

ابتداً الاستاذ بحثه بذكر شيء قليل من سيرة المتنبي معتمداً في ذلك على ماكتبه عنه الثمالي والواحدي والمقبري وغيرهم ثم استشهد ببعض أشعاره وأقول معاصريه ومن أخذ عهم في مذهبه وعقار ثده فلما ثبت عنده ان أما الطيب كان يميل الى التشاؤم وبشك في بعض المقائد والشعائر الدينية أخذ يقابل بين آرائه وأقواله وبين آراه ابي العلاء المري مستنداً في ذلك الى ما وصل البنا من كتب فياسوف المعرة وبالاخص الى شرحه لديوان المتنبي ا مروف «بمعجز احمد». على انه يظهر من مطالعة هذا الشرح ان أما العلاء وضعه في صباه قبل أن يظهر كفره او تردده في بعض المقائد الدينية كالبعث والدينونة وخلود النفس وغيرها . ولهذا تراه في شرحه هذا يكفر أحياناً أما الطيب لبعض أشعار وردت في

ديوانه أو يمر بهام الكرام أو يتمحل لها معاذير باطلة وغير طبيعية كا ترى في الامثلة الآتية: قال المتنى

أما مبصر وأظن أني نائم من كان بحلم بالاله فاحلما «يقول أنا مبصر بسيني وأظنى نائماً من استعظام ما رأيت من هذا الرجل من العظام، والامور المجارِئب، ثم قال من كان بحلم بالاله فاحلم أنا أيضاً أي أنه لا يمكن أن يرى في المنام لانه لا يشبه شيئاً فشبه هذا الممدوح عا لا بجوز التشبيه به وحذا افراط منكر قريب من الكمر وقيل أن في الكلام حذفاً ...»

وقال: وابهر آيات الهامي أنه أوك وأبدى ما لكم من مناقب «يقول على بالهامي النهي (صلم) كونه اباك ولكم مناقب كثيرة وكون النبي جدك وأباك أجدى تلك المناقب وهذا في الظاهر يوجب تفضيله على سيد الحلق ... وذكر ابن جندى أن أبا الطيب كان يتعسنف في الاحتجاج له والاعتدار بما لست أداه مقدماً فاعرضت عن ذكره . . »

وقال أيضاً :

يترشفن من في رشفات هن في أحْلَى من النوحيد

«يقول أن هذه النسوة بمصن من هي مصات بمثلهن التي هن بيني الرشفات في في أحلى من حلاوة التوحيد . وهذا أحد ما ينسب المتنبي لأجله الى الكفر حيث جعل الترشف أحلى من التوحيد . وقيل التوحيد نوع من أنواع البلح ببلاد الحجاز وهذا قول ضيف وقيل اله المصوق بعاشقه »

... وأهم من ذلك وأقوى في الدلالة على حرية أبي الطيب في أمور الدين وتشاؤمه وتأثير كل ذلك في فلسفة أبي العلاء في دوره الشاني هي قصيدته المعروفة التي يجوز أن تعد آية في النشاؤم ونموذجاً في الزهد عن الدنيا وأهلها ومنها :

اذم الى هدذا الزمان أهيسله فأعلمهم فدم واحزمهم وغد واكرمهم كلب وابصرهم عمر واسهدهم فهدد واشجمهم قرد ومن مكد الدنياعلى الحر" أن رى عدوا له مامر صداقته بد" قلبي وان لم أرو مها ملالة وبي عن غوانها وان كثرت صد خليلي دون الناس حزن وعبرة على فقد من أحبت مالها فقد

وقد عز"ز الاستاذ رأيهُ في تأثر أبي المسلاء بأفكار أبي الطيب وفي ماكان بينهما من القرابة الروحية بقصيدتين للمتنبي من أشهر قصائده وهما :

قد علَّم البين من البين اجف نا تدمى وألَّف في ذا القلب احزاءا الخ و نعد المشرفيَّة والعوالي وتقتلنا المنون بلا قنال الخ

فقابل بين ما جاء في هاتين القصيدتين من التشاؤم والزهد في الدنيا وأهابا وبين فلسفة أبي العلاء المروفة ثم استنج من هذه المقابلة نتيجتين لاريب فيهما وها ان أراء أبي العلاء المعري لم تببط عليه من السهاء دفعة واحدة ولا هي كلها من مبتكراته بل انما نمت في مصه وعقله نمواً تدريحيًا بف مل عوامل ومؤثرات عديدة ، وان شهرة أبي الطيب وشغف الناس بشعره الى هذا اليوم يرجمان ليس فعط الى منانة ألفاظه وفصاحة عبارته كما يمتقد البعض بل الى معاني أشماره وما فيها من روح التشاؤم والتردد في بنض أمور الدين المساسم بها جهلاً

٣--« الرومان » التاريخي في الآداب العربية المصرية

افتتح الاستاذ هذا البحث الطريف (١٩١١ في ٣١ ص) عقد، قمهيدية عن الرومان (القصة) عند العرب في الاعصرالسالفة السابقة للمصر التاسع عشر والمشرئ ثم تكلم عن ظهور القصة الحديث في أمتنا العربية مبتدئاً بذكر بعض الروايات والقصص التاريخية المنقولة عن اللغات الاجنبية الغربية أو التي وضها كنَّ ابنا تحت تأثير الروايا الغربية كالتي وضها اديب اسحاق وخليل اليارجي ونجيب الحداد وشاكر شفير البتلوني وغيرهم. وكل ذلك في عبارات قليلة لكنها كافيه لأن تكوّن في ذهن القارى، صورة واضحة لسير الفصة عندنا حتى سنة ١٨٩١. وهي السنة التي ظهر فيها اول قصة تاريخية بمنى هذه الكلمة العصري للمرحوم جورجي زيدان الذي بعدّه الاستاذ ابا القصة الناريخية عند العرب

非非非

بعد أن ابان الاستاد ما لمؤسس القصة التاريخية عندما من العضل على الآداب العربية اخذ يحلّم رواياته التاريخية تحليلاً دقيقاً يتناولها من جميع الجهات ويبيّس ما لهذه الروايات من حسنات وسيئات وما احدثته من الاثر في الوسط العربي والقارى، الشرقي على الاطلاق. ثم بسط اثرها في سير هذا الفن الجديد في البلاد العربية . وهذه خلاصة ما قاله صاحب اليوبيل في بيان مقام مؤسس القصة التاريخية عندنا : لقد احسن المرحوم جورجي زيدان في اختيار مواضيع رواياته من تاريخ امتم العربيسة الحافل بالحوادث العظيمة زيدان في اختيار مواضيع رواياته من تاريخ امتم العربيسة الحافل بالحوادث العظيمة

التي بستطيع الكانب المفتدر أن ببني عليها ما أحبُّ من أنواع الروايات كالدراما والتراجديا والكومديا آلخ كما انهُ اجاد في تفضيل الفصة على غيرها من انواع القصص أو الروايات التمثياية لأنَّ فيها مجالاً واسعاً لوصف الوسط وأثرم في الحوادث التي يريد ان عنَّها . اما اساليه التي يستعملها في رواياته ونزعاتهُ فهي من نوع تلك الاساليب والنزعات التي تمرف بها المدرسة الفرنساوية الرومانية لامن نوع اساليب المدرسة الانكلىزية. اي ان مؤسس القصة الناريخية عندما اقرب الى « المدرسة ، الواقسية realiste التي تبني رواياتها على الحقائق الواقعة المشاهدة منهُ الى المدرسة الانكليزية القديمة مدرسة دُ لَّـنَّس سُكُت واتباعه التي تعمد كثيراً في تفسير الحوادث الى الاستَّعانة بالقوى التي فوق الطبيعية . ولكل من هاتين المدرستين حسنات وسيئات ليس هنا محل بسانها . على انهُ لا بدُّ من الاشارة إلى أن في روايات أسحاب المدرسة الواقسة ضعفاً ظاهراً في وصف العواطف والعالم الداحلي على الاطلاق ووصف الطبيعة وجمالها . وهو ما نراهُ ايضاً في روايات المرحومجورجي زيدان. والاستاذ يعزو ذلك الى طبيعة الكاتب الذي يصح ان يقال فيه « وما عدناهُ الشعر وما ينبغي له » فهو على ما نعلم لم يتعاط نظم الشعر ولاكان عبل اليه وذلك شأن اكثر العلماء الحقيقيين الوضيين . ولهذا ايضاً برى الاستاذ ان . الروايات الاونى من روايات مؤسس «الهلال» اقرب الى التاريخ منها الى « القصة » التاريخية الا ان ما تفقده هذه الروايات من الجهة البسيكولوجية والفنية تكسيةُ من جهة اخرى اعني انها تصوّر الحوادث تصويراً حقيقيًّا طبقاً للواقع كما ارتسم في ذهن الكاتبلا طبقاً للخيال الشمرياو القصصى الذي تُملِدُهُ مخيلة الكاتب. وفوق ذلك فان الطريقة التي اتبعها جورجي زيدان تدل على فهم صادق للمغازي التاريخية والادبية وتساعد على ادراك الروابط بين الاسباب والمسببات . ولاشك ايضاً في انهُ رفع برواياته التاريخية دع عنك سائر مؤلفاته مقام الآداب العربية في اعين المستشرقين واعين الطبقة الراقية من القراء

ويزيد في شأن الروايات المذكورة أنها احدثت تأثيراً بيناً في البلاد العربية وحركة «روائية » طيبة كما يظهر مر فحوى اسماء بعض روايات ظهرت بعد ذلك كرواية «اليهودية الحسناه» لعبد المسيح الانطاكي «وصهيون الجديدة» للمرحوم فرح انطون واخرى لغيسرها بمن اخذ يقلسد روايات جورجي زيدان التاريخية وليس له مقدرته التصويرية ولا معارفة التاريخية والادبية. على ان تأثير روايات ابي القصة التاريخية ما زال ينمو ويرسخ واملنا ان ينتهي بتأسيس « مدرسة للقصة التاريخية » عندنا



اعظم الحوال ث في التاريخ المكانب الامبري ول دورانت مؤلف « تعة الفلسفة » و « عصور الفلسفة »



طنيب الي أن اختار اعظم التواريج في سيرة الاسان. وحصرها في انني عشر تاريخاً وهو عدد قليل أن أرضى للهينو من تلاميذي أن يقنع به . أما عدد التواريخ التي يجب أن يعرفها كل انسان فسألة تتوقف على عمله وأغراصه من الحياة . فقد يستطيع فلاح أن يقوم بكل ما يطلب منه على خير منوال ، وأن يعشى اسرة أفصل تنشئة من غير أن يعرف تاريخا واحداً ، الا تاريخ السوق العامة المعبلة. ولسكن رجلا تهمه شؤون الحياة العقلية ، يجب أن يعرف من تساسل حوادث الداريخ ، ما يمكنه من وصع الحوادث في مكانها الصحيح ، وبذا يفوز بالنظر المشارف الى شؤون الحياة والعمران ، وهذا النظر هو السبيل الوحيد الى الحاكمة والفهم

ان رجلاً كهذا يجب ان يكون قادراً ان يعيسن المرن — لا السنة بالضبط — الذي حدثت فيه المخترعات والمستشفات العظيمة مثل البارود والطباعة والآلة الدخارية و لمحرك السكرباني واكتشاف اميركا . ويجب ان يمرف العرون التي عاش فيها كبار رجال السياسة امثال همورابي وموسى وصولون وبركليز والاسكندر وقيصر ولويس الرابع عشر وبطرس السكير وفردريك السكير وفردريك السكير وفردريك السكير وفردريك السكير والمدون وبسارك وكاثور ووشنطن ولسكن وهمد على — والفرون التي عاش فيها اعظم الداماء والدلاسفة امثال — كنفوشيوس وسفراط وأفلاطون وأرسطو وكوريكس وفرنسيس ماكون واسحق بيون وسينوزا وفولتير وكائبت وشونهو ر ودارون — والقرون التي ظهر فيها اعظم القديسين - امثال اختانون ولاؤتسه وأشعا وبوذا والمسيح ومحمد ومرقس اوريليوس واغسطين والفديس فرنسيس الاسيزي ولوثيروس وعادي

وعلى الرجل الذي تهمهُ الشؤون النقلية الابعرف القرون التي عاش فيها اعظم الشعراء — هوميروس وصاحب الزاهير وبوريدس ومرجيل وهوراس ولي تاي بو والمعري ودنتي وشكسبير وماتن وغوته و موشكين وكيتس وبيرون وشلي وهوغو وبو وهو بمن وطاغور — والمصور التي عاش فيها اعظم الموسية بين امثال ماخ وهندل وموزار وبيتوفن واست وشوبان وتشايكونسكي وفردي ووغير و درفسكي — وعصور الكرك والاحرام وبراكستياس وهوياس و «وتو تسو» وسـُسهيو وانتاج مهال وابوناردو ده فنشي ورفائيل وميخائيل

أنجلو ورمبرانت وقاندينك — وعظيات النساء مثل الملكة هتشبسوت ومدام كوري وقد اهملت أسهاء كتساب النثر اثلاً يصبح المقال مثل دفتر التلفون ، وكل قارى، يستطيع أن يبنى لنفسه بانثيونه الحاص وينقش على جدرانه اسماء العظام في نظرم

وَلَكُنَ اذَا قَضَيَ عَلَى الانسانُ أَنْ يَمِيشُ عَلَى جَزِيرِةَ فَكُرِيَّةَ مُنقَطَّعَةً ، وسَمَح لَهُ أَنْ يحزم مع أَمَنتهِ اثني عشر تاريخاً ، فهذه التواريخ يجب ان تحوي فيا تتضمنه من العاني اصول تاريخ البشر واعظم مراحله . فيكون كلُّ تاريخ منها مركزاً تدور من حوله حوادث ومعان وتواديخ هي في مجملها أهم خطوات الانسان من الظلام الى النور

والتواريخ التالية ليستالا اثني عشر تاريخاً يرى الكاتب الهاتصع أن تكون هذه المراكز

أما المعاني التي تدور حول تاريخ استنباط التقويم المصري فلا تحصى . تدبير ارتقاء علم الفلك والرياضيات الذي تقديم التقويم . وتصور المدى الطويل الذي يجب ان تستنعرقه حضارة قديمة كالحضارة المصرية قبلما يناح لرجال فيها ان ينفصلوا من العراك الاقتصادي لتخطيط السهاوات وتعبين مواقع النجوم . والتقويم المصري اذا قوبل بتقويمنا لا ينقص كثيراً عنه ابداعاً وقرباً من الواقع العملي فالسنة فسمت الى اثني عشر شهراً ، كل شهر منها ثلاثون يوماً ، ثم تضاف في نهاية الشهر الاخير خسة أيام تكلة للسنة . ثم هي ممثل لنا ثلاثة آلاف سنة من حضارة ذات تاريخ مدور وحكومة منتظمة وأمن عام شامل للحياة وللاملاك ، ورفاهة للجسد وثقافة للعقل والروح . انها تمثل خوفو وهرمه الاكبر ، وتحطمس الثالث باني الكرنك ، واختاتون الذي باع مملكته بلنشودة (اشارة الى الثورة التي نشبت على أثر ترتياة توحيدية نظمها) وكليو باطرة التي قادت انطونيوس مرغماً الى حتفه التي نشبت على أثر ترتياة توحيدية نظمها) وكليو باطرة التي قادت انطونيوس مرغماً الى حتفه

٢ - أو ١٥٤٥ ق . م كه و فاة بو دا المند من روح بوذا . وليست العبرة المنة من ملايين الحلق يؤمنون بوذا اليوم اذ الواقع ان البوذية في حللها الراهنة لبست الا مجوعة من الحرافات و الاسلير لاحق لما في الانتساب الدبوذا اكثر من حق بعض جزوم ٢٠

العفائدالمسيحية في الانتساب الى المسيح، على ان بوذا يمثّل الهند، وروح الهند تتجلى في الدين اكثر من تجليها في العلم ، وفي التأمل بدلاً من العمل، وفي اللطف الاخوى لا في تطبيق الرياضيات على المدافع ، او الكيمياء على المتفجرات

قال بوذا ان الحياة حافلة بالالم ولا يستطاع احتمالها الا باجتناب الاذى لحي ايسا كان وبالبمدعن النميمة والوقيعة في أي انسان او امرأة ، فسى ان تكون هذه الروح الحية الساذجة قائمة من وراء مجموعة الحرافات التي يعمر بها عقل الهندي في هذا العصر . فلنأخذ اسم بوذارمزاً لبعث حضارت ، انجبت رغم كل ظلم وعبودية ، نوابغ وقديسين من بوذا الى السوكا الى غاندي الى طاغور

ولا بد لنا من رمن عثل المن رمن عثل المن -- الصين المظيمة التي يدعوها ابناؤها « كل ما تحت الشمس» ، والصين القدعة التي ما زالت ندو "ن تواديخ الوكها واعما لهم منذ اربعة آلاف سنة الى الآن . وإني لاغتنم هذه الفرصة لاعرض على نظر القارى، فقرة من كتابات كنموشيوس ، فأنها تحتوي على حكمة خالصة من الشوائب وهي من كتاب « المد فة العظمة » قال :

ان الاقدمين الابجاد كانوا اذا ارادوا ان يوضحوا الفضائل السامية وينشروها بين الناس ينظمون احوال بمالكهم . وقبل ان ينظموا احوال بمالكهم كانوا ينظمون احوال اسرَّم كانوا يهذبون اخلاقهم . فقبل ان ينظمون احوال اسرَّم كانوا يهذبون اخلاقهم . وقبل ان ينقوا اغوسهم كانوا يحاولون ان يكونوا صادقين ومخلصين في تفكيرهم منزهين في اغراضهم . وقبل ان يكونوا صادقين ومخلصين ومنزهين، كانوا يوسعون ممارفهم . وتوسيم المعرفة كان يحيى عن طريق البحث والمشاهدة . شاهدوا الاشياء والافعال . فاكتملت معارفهم ، ولما اكتملت معارفهم ، خلصت افكارهم وتنزهت اغراضهم فهذ بت اخلاقهم فتنقت نفوسهم فانتظمت اسرَهم ، ولما انتظمت اسرهم انتظمت دولهم واصبحت الارض كله المرح في السعادة والوئام

ولما كنا مراتين في الفكر ، وترفض أن نرى الاشياء على حقيقتها (كالدمقراطية مثلاً والزواج والاستمار ونظام الطبقات في أوربا واميركا) فنحن لسنا مخلصين في تفكيرنا . ولما كنا غير مخلصين في تفكيرنا أن نبلغ بنفوسنا مراتب الكمال وأن شظم حياتنا .

ولماكنا لا نستطيع أن ننظم حياتنا الشخصية فلا نستطيع أن ننظم أسرنا . واذاً فدولنا في حالة اضطراب وفوضى ! هذا هو الدرس البسيط الذي يلقيهِ علينا كنفوشيوس !

انى أحسد أولئك النلاميذ الصينين الذين كان يفر ضعلهم أن يحفظوا أفوال كنفوشيوس عن ظهر قلب. فقد وجدت كل سطر من سطور و يصل الى صميم الحقيفة وفي الوقت نفسه يمكن تطبيقه وإذ أخلو الى نفسي أقول لو أن بعض هذه الحكم طبيع في نفسي من عشرين سنة لكنت فزت باتساق النفس ، والكرامة الروحية ، والفهم الهادى ، والحلق المتين ، والادب الحالص --- وهي الصفاب التي بتصف بها الصينيون المثقفون الذين عرفتهم . أنا لا أعرف رجلاً طبيع أمة بطابعه كا طبيع كنفوشيوس أمة الصين ، فلنتخذ تاريخ وفاته رمزاً وحامزاً . ان هذا الرمن ينطوي على القصائد الفنائية البديمة التي نظمها شعراة دولة و نامغ » الصينية ، وصور المشاهد الطبيعية المتسمة بسمة التصوف والشوق ، والآنية الصينية الكاملة شكلاً وزخرفاً ، وحكة حكاء الصين وفلاسفتها ان حضارة من أعظم الحضارات الفديمة تاخيص في اسم كنفوشيوس

لا تضى سُفُراط بالسمَّ الذي عصر من ﴿ ٢٩٩ ق . م . ﴾ وقاة سقراط تناولهُ انتضى كذلك عصر من

أخلد العصور في تاريخ الناس - عصر بركليس. ولكني الآن لا أشير الى العلسفة والحكة فقط، بل أرى وراء سقر اطالسيباد يزوماً ساة الحروب البلوبو بيزية. وأرى اسبازيا، الحليلة العالمة التي جاس بركليس عند قدميها، وأرى بركليس يجمع حو له الاغنياء ويقنعهم بأن ينفقوا المال على تشجيع الدرامة الاثينية. وأرى يوربيد بس يتبارى معصوفكليس الفوز بجائزة الادب الدراي في مسرح ديونيسوس. وأرى اكنينوس يخلق في فكر والبارتنون، وفيدياس ينحت لآلمة والاطال في افريزه. وأرى افلاطون الشاب يفوذ بالجائزة في الالعاب الباريشية - ذلك كان عصراً فذاً في التاريخ، اذ محروت أمة بأسرها، من قبود الخرافات، وابدعت في العلم والدرامة والدمقر اطية والحرية، ما نقيل عها الى روما واوربا فيكان منه نصف تراتنا المقلى والذي

 فأَففاه كاسف البال فقال لهُ ما بك ، فقلل ألا تعلم انهُ في مثل هذا اليوم من سنة ؟ ٤ ب .م. ارتكبت أعظم هفوة في الناريح ؟ ١

كان في أمكان هذا الناقد أن يجد هفوات أقرب الينا من مصرع قيصر كهزيمة ببوليون في معركة وأثرلو. ولملّـة بالنم بعض الشيء في وصف هفوة بروتس. فنحن لا بربد أن نذكر قيصر شخصيًّا هنا ، بل التحوّل الذي أى على الامبراطورية الرومانية بعد مصرعه — نريد أن نذكر أعادة تنظيم الفوانين الرومانية في عهد اغسطس على الاساس الذي وضعة قيصر ، وأزدهار الفنون والآداب في عصر السلام كما يبدو في شعر فرجيل وهوراس ونثر بلينيوس وطاشيتس وفلسفة أبكتيتوس وأوريليوس ، وتجميل الفور م بمبان وعائيل كلّها قوة وأبداع، وبناء الطرق الرومانية التي كانت مسالك الرومان الى تشييد الامبراطورية. وكما بلخص لنا موت سقراط عصر بركليس — وهو عصر أثينا الذهبي — يلخص لنا مصرع قيصر حالة روما وقد وقفت على عتبة عصرها الذهبي

لا يمرف أحدهذا الناريخ معرفة مضبوطة. وهو في نظر ما صورة مضبوطة وهو في نظر ما صورة معرفة مضبوطة وهو في نظر ما صورة الناريخ على الاطلاق المنافع الناريخ على الاطلاق المنافع النافع النافع

في هذه السنة - السنة الهجرية الماشرة - غادر محمد هذه الارضهد ما الشأ ديناً اكتسح افريقية من القاهرة الى مراكش ، وجنوب أوربافي تركيا وأسبانيا، ونصف أسيامن القدس الشريف الى بغداد الى طهر ان الى دلمي - وسيطر عليها قروناً هذا عددها ، واذا صرفنا الناطر عن الحروب التي سارت في ركابه أو أثره ، وجدا أنه دين شريف ، دين توحيدي صارم ، ينبذ الصور والكهنة وتعدد القديسين ، دين يبني الخلق القوي بعقيدة القضاء والقدر ، ومرابة الحروب ، دين بني في قرطبة وغر ناطة والفاهرة وبغداد ودهلي ، جامعات وثقافات ، دين منح العالم حاكماً من أكبر حكامه - اكبر المندي - وزين أسبانيا و مصر والقسطنطينية وفلسطين والهند بعارته الرشيقة النبيلة من الحراء الى التاج مهال - كان المسلمون يبنون كيابرة ، ويتقنون عماراتهم كسو اغ . واليوم ، وغم تفرقهم السياسي، تراهم يزدادون عدداً وقوة ، ففي الهند والصين، نجد معتنقين واليوم ، وغم تفرقهم السياسي، تراهم يزدادون عدداً وقوة ، ففي الهند والصين، نجد معتنقين حدداً لدينهم كل ساحة من كل يوم - ولا أستطيع أن أجز م بان المستقبل ليس لهم حدداً لدينهم كل ساحة من كل يوم - ولا أستطيع أن أجز م بان المستقبل ليس لهم

٨ = ﴿ ١٢٩٤ بِ م ﴾ وفاة رومر بايكون من أنخاذ هذا التاريخ من المعال البارود أولاً ،

لأن المرجّع ان هذا الراهب الانكليزي هو الذي اخترعه . فروجر هو أول من وصف البارود وصفا مدققا ، والبارود مهد للطبقات المتوسطة في بادان أوربا سبيل النفوق على المارير الفدني بإطلاق القنابل من مسافة على قلمته التي كانت الى ذلك الحين لا تُمنّاله . والبارود جعل للمشاة مقاماً في الحرب كمقام الفرسان . فصاد للرجل العامي هيبة جديدة في الحرب، وقوة جديدة في الثورات وهو البارود الذي حوال الحرب من معادك بين السراة سميتة احياناً الى وسائل منظمة للتقتيل العام ولعل هذا الناريخ هو اهم حادث في تاريخ سقوط الانسان - الا اذا استثنينا تاريح اختراع التفكير ، اذ انفصل العقل عن الفطرة - على ما يقول الساخرون

كان الالمان قد استعملوا الطباعة الطباعة معيمة غوت برج بحروف نقّالة قبل ذلك بأربع عشرة سنة.

وكان الصينيون قد استعملوا هـذه الطريقة للطباعة سنة ١٠٤١ ق . م . وفي سنة ١٩٠٠ ب م . اكتشف كتاب صيني مطبوع بها سنة ٨٦٨ ق. م . فلا جديد في الصين حتى ولا الدمقراطية! انهم استنبطوا البارود ولكنهم لم يستعملوه الآ للالعاب النارية . واستنبطوا الطباعة ولكنهم لم يستعملوها لانشاء الصحف السخيفة وطبع روايات الجرائم اما في الحضارة الغربية فقد تعاونت الطباعة مع المال والبنادق على تحرير الطبقات الوسطى ، والانيان على خامة حكم الفرسان والكهنة . ومكنت الناس من قراءة التوراة ، فكانت بذلك اسلاً من اصول الاصلاح الديني ، ووسمت نطاق الدائرة التي بستطيع كاتب من الكتب من الرهبان الى من الكتب من الرهبان الى الطابعين والناشرين ، ومطالمة الكتب من انحصارها في النبلاء ورجال الكنيسة الى اطلاقها بين العامة ، فهدت السبيل للبرو بعنده واعاء الدمقراطية والفكر الحر"

قيل أن نبوليون صرَّح أن ملوك البوربون كانوا يستطيعون المحافظة على ملكم ، ومنع النورة الفرنسية لو انشأوا احتكاراً حكوميًا للحبر ، ولحكن يظهر أن المقدرة على المطالمة أصبحت عائقاً دون الحصول على الحقيقة في هذا المصر . ونحن لاندري الآنهل الطباعة خير خالص أو هي خير مخزوج بشريّ كثير ، وهل اتساع المرفة والعلم اضعف الحلق بقدر ما حشا المقل! (وهذه سخرية من الكاتب يوجهها الى الكتب والصحف السخيفة التي لا تحصى والتي تخرجها المطابع كل يوم م)

١٠ ﴿ ١٩٩٧ ب . م ﴾ كو لميوسى مكتشف امير كا كولبوس امير كاقضى

على عهد النهضة الايطالية (Renaissance) بتحويل طرق التجارة من البحر الابيض المتوسط الى الحيط الاتلنتيكي. فاشرت اسبانيا اولا فظهر فيها اعلام ادبها وفنها — فلاسكر وسرفات وموريلو وكالديرون — ثم انكلترا فانحيت شكسير وملتن وبايكون وهبز — وهولندا فاخرجت رمبراندت وسيينوزا وروبنز وفانديك وفرنسا فهذا رابليه ومونتين. واذ مات ميخائيل انجلوسنة ١٥٦٣ وولد شكسير سنة ١٥٦٤ كان ذلك انذاراً بانهاء عصرالهضة في ابطاليا واستهلاله في انجلترا. فا كنشاف اميركا اشترك مع الاصلاح الديني في وضع حد الكانة انطاليا في التأريخ الى مدًى . ثم فتحت بلدان العالم الجديد فانفسحت فيها ميادين واسعة لهجرة الاوربيين ، وأسواق لبضائمهم . وهذا هو سرتُ تقدّم أوربا سعة في ثروتها و بسطة في سلطانها ، فافتتحت أفريقيا وآسيا واستراليا واستعمرتها . ثمأن تاريخ اميركا باسره ، وتجاربها في الحكومة الشعبية ، والتعليم العام ، كان كامناً في رحلة كولمبوس سنة ١٤٩٢

١١ ــ ﴿ ١٧٦٩ ب. م ﴾ ميمز وط والآلة البخادية الحادث مستبل

الثورة الصناعية.كان هيرو Hero الاسكندري قد صنع آلة بخارية سنة ١٣٠ ق . م . وتلاهُ دلاً بورتا وسافري ونيوكن ، فاضافوا اليها اضافات مفيدة سنة ٢٠١ و١٦٩٨ و١٧٠٥ ولـكنَّاعمل وطكان حجر العقد الذي تَمَّت بهِ القنطرة

والواقع أن عمة حادثان السيان في تاريخ الانسان ها -- الثورة الزراعية التي انقل فيها الناس من الصيد الى حرث الارض فاستقروا وبنوا بيوتاً وأسأوا حضارة ، والثورة الصناعية التي قَضَت على ملايين من العمال في انكاترا اولا مم في اميركا والمانيا فني إيطاليا وفرنسا واليابان والصين والهند، أن يغادروا بيوتهم الازدحام في المدن الصناعية والمعامل ، الها حوال المجتمع والحكومة بتقليد السلطة لا سحاب المعامل وملوك المال والتجارة بدلاً من اسحاب الاطيان واسحاب الالقاب ، وحوالت الم ببعث العلم ومعجزاته العملية ، وحوالت العقل باستحداث حوافز جديدة للتفكير . وحوالت حال المراة بنقل ميدان عملها من البيت الى المصنع، وحوالت الآداب بتعقيد الحياة الاقتصادية وتأخير سن الزواج وتحرير المرأة وتقليل عدد الأولاد واضعاف السلطتين الوالدية والدينية سن الزواج وتحرير المرأة وتقليل عدد الأولاد واضعاف السلطتين الوالدية والدينية المالية المالية والدينية المالية والدينية المالية والدينية المالية والدينية والمالية والدينية والمالية والدينية والدينية والدينية والدينية والدينية والدينية والدينية والدينية والمالية والمالية والمالية والمالية والدينية والدينية والدينية والدينية والدينية والدينية والدينية والمالية والدينية والمالية والما

والاشتراكة. وكذلك على النزعة الاستعارية التي لابدً منها إذ تصبح الام صناعية تتطلب أسواقاً المصنوعاتها وطعاماً لا بنائها، وعلى الحروب في سبيل هذه الاسواق والنذاء والثورات التي تنجم من هذه الحروب—ان الحرب الكبرى، بن تجربة روسيا الواسعة النطاق، معنيان مستمدان من الثورة الصناعية ، فسنة ١٧٦٩ تمثل العصر الحديث

ونحن لا نذكر الثورة القرنسية ونحن لا نذكر الثورة القرنسية لا ننا نمترها حادثاً الفرنسية لا ننا نمترها حادثاً

فرداً في التاريخ الله خطره الذي لا يقاس اليه خطر، بل نذكرها لانها في نظرنا توقيع التاريخ على حقائق اقتصادية و نفسية ظلّت تتجمع قرو با متوالية قبل ذلك . ولعلها بدأت سنة ٣٤٥ لما نشركوبريكس كتابه في « دوران الاجرام السهاوية » ، لا نه في تلك السنة خسيف نور الا له فتوبداً عهد تحرير الانسان . واذ رأى الانسان نفسه منبوذاً على سطح الكرة ، واذ تسلم ن الانسان الميولوجيا ، والبيولوجيا خلجة من خلجة من خلجات الحيولوجيا، والجيولوجيا لمحقم ناتمات الفلك ، علم ان لا بدً له من أن نشق طريقه بنفسه فبدأ يفكر. وهكذا انطلق الفكر وحارب حروبة حتى أصحنا وعصر كامن من المصور ينسبالي كاتب، وحتى صرح قولتير: «ليس لي صولجان ولكن لي قلماً » كامن من المينافي عهد بركليس ومن روما في عهد اغسطس ومن إيطاليا في عهد ولا يسعي الا أن اعجب « بعهد التنور » في فرنسا. فإني احسبه اعلى قة بلنها التاريخ المدينشي ، لم يسبق لنا عهد في التاريخ ، اجتمعت فيه جرأة في التفكير، والمعية في الاعراب ، وسعو في الثمافة والادب ، كما اجتمعت لهذا العهد . قال لويس السادس عشر واقفاً في سجنه الما كتب فولتير وروسو — « هذان ها الرجلان اللذان دمرا فرنسا». نعم الهما دسرا فرنسا القديمة ولكنان وجفرسن

هذا جُلُّ ما استطيعةً في الاختيار ، عالِماً ان تلميذاً من تلاميذ كنفوشيوس او تابعاً من انباع براها سوف يسخر من اختياري . فالاول بسأل واين تضع عهد «دولة تانغ» وهو من حيث حياة الآداب والفنون جدير بان بقرن الى « عهد التنوُّر » في فرنسا ، والآخر يقول وماذا فملت « باكبر واسوكا » . وكلُّ ما اجيب به انني شملت الاول محت اسم كنفوشيوس واسندت « اكبر » الى محد و «اسوكا »الى بوذا. لا بدَّمن الاختلاف في هذه الشؤون ولذلك فدرس التاريخ — على قول نبوليون — اصدق الفلسفات واسمَّمها في هذه الشؤون ولذلك فدرس التاريخ — على قول نبوليون — اصدق الفلسفات واسمَّمها



مجدو وآثارها

۸ — اخلاء مجرو

منذ القرن الرابع قبل الميلاد لم يسمع لمجدو ذكر ، واليونان والرومان لم يقيموا فيها قط ولم تظهر اعمال الحفر الا بعض قطع من الفيخار عليها اثر النفوذ اليوناني . والظاهر ان مجدو مانت بموت العبرانيين . ويعزو المسترغاي (١) زوال بجدو الى انتشار مرض الملاريا المسبب عن كثرة المستنقمات التي كانت نتيجة كلاهال وسائل الري في تلك الجهة. فلما اصاب هذا المرض الناس هبروا المسكريين لم يهملوا شأنه بل اقاموا على تلة تقابل بجدو فرقة عسكرية كبير ، فان الرومان العسكريين لم يهملوا شأنه بل اقاموا على تلة تقابل بجدو فرقة عسكرية عندمؤرخي الغرب وعُدر ب قصار «اللجون» ولايزال يعرف منذدلك الحين باسم «ليجيو» عندمؤرخي الغرب وعُدر ب فصار «اللجون» ولايزال يعرف بمذا الاسم الى يوم الناس هذا واننا نجد في الام الذي اصدره البابا اسكندر الرابع في ٣٠ يناير ١٢٥٥ لا يحد يعدد فيها وقفيات دير القديسة ماري في وادى يهوشاهاط (دير ستنا مربم في القدس اليوم) وينها كنيسة اللجون واسقفيها واعشارها و «اقطاعية تاينس» اي تمنك (٢)

وفي السنة ١٧٩٩كان نابليون يقود جيشه الى عكاء فلما وصل صبارين اخترق طريق وادي عارة الى مجدو فمرج ابن عام موازياً في سيره سفح الكرمل الحبنوبي الشرقي الى عكاء وكانت طريق مجدو الطريق التي سلكها اللورد اللنبي في ١٩١٨. وفي هذه الحوادث الثلاث الاخيرة نرى تنمة السلسلة التاريخية لمدينة مجدو التي تبدأ بامراء الكنمانيين

لكن اجمل ما يدل على قيمة هــذه البقعة العظيمة واثرها في تاريخ الشرق ان يوحنا اللاهوتي رأى ان اجباع الملوك لقتال اليوم العظيم يتم في هذه البقعة المدعوة هرمجدون ^(٢)

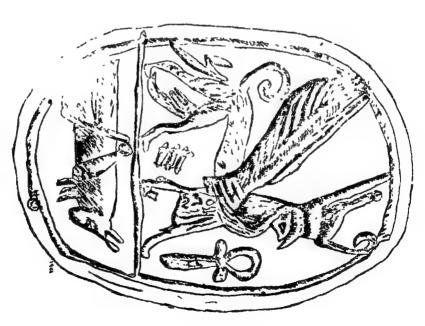
٩ — الحفر فى مجرو

في السنة ١٩٠٤ بدأ المهندس الدكتور شوماخر الالماني الحفر في تل المتسلم (مجدو) باسم Deutchen Palastina Veriens و Orient Gesell schaft وتحت رعاية الامبراطور نفسه . وقد اختسار مكانين (راجع الخريطة) واتبع في حفره طريقة الحفر

(۱ رئيس پىئة مجدوالآن (۲) G.A. Smith, P. 387 (۲) رؤيا ۲۹ ، ۱۶

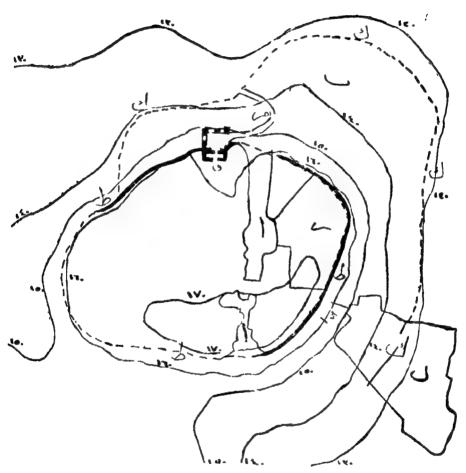
القطمة التي عثر عليها من فصب شيشق في مجدو





صورة مكبرة لفص وجد في مجدو سنة ١٩٢٩





خريطة حفريات مجدو (نل المتسلم) في ١٩٣٠

(١) حفريات شوماخر (ب) منزل البعثة (ج) نبع الفبة (د) المقبرة (ه) اسطوانتا التفريغ (و) البواية (ز) الهيكل والاسطبلات (ط) السور الداخلي (ك) السور الخارجي

امام الصفحة ٣٤٥

مقتطف نوفم ۱۹۳۱

الهامودي. وقد وجد أن مجدو لم تكن ذات مدنية راقية ، حتى ليستفر بكيف استطاع طحتميس الناك أن يحمل منها كل الأسلاب التي ذكرت في مدوناته. وأهم هذه الموجودات آثار ترجع الى العصر الحجري ، وصان من « البازلت » ، وأكبر الكل قيمة خاتم من البشب عليه صورة أسد فاغر فاه وفوقه باحرف عبرانية قديمة «ل شممي» وتحته بالحروف نفسها « عبد يربعام » ويرجح أن يربعام هذا هو الثاني (٧٨٧ — ٧٤٣ ق . م) (١) وخاتم آخر من حجر لازوردي عليه كتابة بالهيروغليفية عديمة المعنى وأخرى بالعبرانية تفرأ « لاصاف »

ثم نرك شوماخر الحفر هناك

وفي السنة ١٩٢٥ بداً المعهد الشرقي في جامعة شيكاغو بالولايات المتحدة التنقيب هناك بادارة الدكتوركلارنس فشر الذي عمل نحو سنة ونصف ثم خلفة المستر غاي في اول ايار (مايو) ١٩٢٧ . ولا يزال الدكتور فيشر بعمل كستشار فني للبعثة (٢)

والباحثون يتبعون الآن الطريقة الافقية في الحفر، أي يتنّاولون طبقة بالتنقيب والدرس والتصوير والتخطيط حتى اذا انهوا منها أزالوا الاتربة والحجارة و نفذوا الى التي تلبها. وقد اتسعت مساحة العمل حتى شملت كل الفمه اي نحو ٢٠٠٠ ٣٥ متر مربع

ويبلغ عدد الطبقات التي اخترقوها أو ينتظرون اختراقها سبعاً ، وقد تربد في المستقبل. على انهم فرغوا الآنمن درس الثلاث الاولى وهم يعملون في الرابعة . والطبقات يتداخل بمضها في بعض كثيراً فيحيط العمل فها مصاعب شتى

وسنتناول فيها بلي وصف الآثار التي عثر عليهاالمنقبون، بادئين بالقبور ودلالتها والفخار وما يرشدنا اليه ، وأماكن التقدمة ، ثم نصِفُ الطبقة الرابعة لأنها القسم الاساسي ومن ثم نتخاص الى علاقتها بالطبنتين الثالثة والخامسة

⁽١) قبل هذا الخاتم الى ببروت قاعدة الولاية اذ ذاك وارسل منها الى القسطنطينية عاصمة الملك الممايي وكان يطبي اله اصيف الى الآثار القديمة المحموطة في المتحف . الا اله سد اعلان الدستور سنة ١٩٠٨ وخلع المعفور له السلطان عبد الحيد ، وعاولة الاتحاديين الاستيلاء على قوده المودعة في المصارف الالمانية وحصولهم على صك برد الوديمة يتوقيمه المروف طهر ال هذه المصارفلا تما الابعد ختم الصك بدلك الحاتم التاريحي كاكان قدا تعق عليه بين المودع والمستودعين ، عمل الاتحاديون السلطان على ختم الصك وتسليم الحاتم لهم لا به من الآثار النادره التي لاتقدر بنمين ووضعوا ايديم على الوديمة التي قبل انها كانت نحو مليو بين ليرة ذهبية . ولا يعل عبر الله ما اصاب هذا الحاتم الدي المن المنهى اليه ولظل هذا الأثر التاريخي الوحيد محفوظاً في احدى زواياه براه العلماء ويستفيدون منه . (عبد الله مخاص ، عن ﴿ الا تار ﴾ السنة الماسة عن «الا تار » الماسة عن «الا تار » الماسة عن الموسل

1

• 1 -- الفيور -- اماكن النفرم: -- الفخار

كان على فشر أن يبدأ الحفر في السفح الجنوبي الشرقي للنل وبدرسه الهيء مكاناً للاتربة التي يتحتم ازالتها عن القمة . وفي هذا المكان ، عثر على ما يزيد على مائة مى القبور الصخرية التي كانت مدافن سكان مجدو من بدء عهد أهلها بها الى زمن هجرها

وهذه القبور في كهوف صخرية ومناور اتخذت من قبل مساكن للاحياء قبل بناه البيوت ، بدليل آثار الازميل الذي استعمل في توسيع هذه المناور . ثم اتخذت بخابى، للموتى ، بعد السنة ١٣٠٠ ق . م . ، ونقرت في جنباتها نقر لكلميت على حدة . وأعدت لبعضها فتحات عامودية منقورة في الصخر الولوج البها ، وفي الاخير منها عثر على تمثال حتى لشخص يحمل ترسافي احدي يديه وفأساً في الاخرى. ويعتقد فشر أنه عثال محارب مع ان برستد برى أنه تمثال « اله الحرب » . وفي هذه القبور الثلائة ادوات صوانية من المناشير الى المكاشط

وهناك قبر وحيد يمود تاريخه الى القرن الرابع بعد الميلاد اي الى العصر البيزنطي الروماني ، وهو كلما وجد في مجدو مما يمود الى عهد أحدث من عهد هجرها. وقداستعمل هذا القبر مرتين للدفن . فدفن فيه في أولاهما ثلاث جثث متلاصقة ، ومعها حرن مطحنة من البازلت ، وأوعية زجاجية كان أحدها لله كحل ، وله مكحلة عاجية . وفي ثاميتهما اضيفت جثة واحدة فوق الجثث الثلاث الأولى (۱)

وقد عثر غاي على قبرين في جاب السفح المرتفع . أولها فيه جرة فيها عظام طفل . وهذه الجرار استعملت للدفن في جازر، فقد وجدمها طائفة كبيرة هناك (٢) مدفونة في البيوت كما في مجدو . وقد اتخذ العلماء كثرة وجودها دليلاً على أنها كانت نحايا قر بت اللا لهة . لكن المستر غاي يرى أن الحبة الابوية هي التي أبقت هؤلاء في البيت بعد موتهم . (٢) وعلى ذكرها نقول أن سكان بين النهرين الأولين كانوا يدفنون موتاهم في البيوت

وثانيها قبر امرأة وطفاين ، والمرأة منقبضة مضطجعة على جنبها الابسر وفي القبر قرط ذهبي ودبوس برونزي (?) وشظية صوابية وآنية قدمها مدعو الراحلين، وخارج القبر ابريق غاري. وبعود هذان القبران في تاريخها الى فترة الانتقال من المصر البرونزي الى

Macalister: Century of Excavation in Palestine P. 293. (7)

OIC, 7, P.11 (*)

Oriental Institution — مكن النثور على تفاصيل: عن هذه القبور في Commulations No. 4, PP. 42-57

الحديدي . (١) وهما اثنان من عدد كبير يدلُّ علىأن البلدة أُصيبت في تلكالفترة بوباء قَشَىٰ على الكثير من سكانها . وقد وجدت أماكن التقدمة وهي حفَر منطاة بصفاعُ حجرية وبقربها أوعية من البازلت يضع فيها المقدمون هداياهم للاَ لهة

وفي كل القبور قطع ومجموعات من الفخار كبيرة القيمة ، تظهر تطور كثير من الاشكال والزخارف ، وتدين التأثير الاجنبي فيها ، فني أحدها فخار يبود الى ٢٥٠٠ ق. م ، ويتكون من دنان كبيرة العاء ، وفي قبر آخر مجموعة برجع تاريخها الى ١٧٠٠ - ١٦٠٠ ق ، م ، وهي أباريق خر سودا ، الطلاء ، بيضاء الخطوط المحفورة فيه . ومعها صندوق عاجبي بشكل بطة ودبابيس شعر رونزية ومجموعة نقوش من الجبران حكسوسية ، مما يؤيد عهد الفخار . وكما ان القبور الثالث والرابع والخامس تقدم لنا مجموعة من الفخار المناثر بالصنعة القبرصية (١٥٠٠ ق . م) ، فان القبر النياسع والثلاثين ، الذي يعود تاريخة الى ١٠٠٠ ق ، م ، يعطينا قدراً ذات ثماني قبضات مز خرفة بالاحمر ، ومجموعة من أقراط ذهبية (٢)

وهكذا نجد هنا تأثير الحضارات التي توالت على فلسطين تمثلة في الفخار، كما وجدناه في جهات أخرى ، من العصور البرونزية الى العصراليوناني. وعكن القول بأنه جيدالصنعة (٢٧)

١١ – النحصينات الحربية

كما تظهر في الطبقة الرابعة

والاسوار ﴾ لمجدو سوران ظاهران الى لآن . الواحد الخارجي ويمكن تسميته بالسفلي أيضاً لأنه يحيط بالناة على ارتفاع يقرب من ١٣٠ متراً ، الأفي الجنوب فانه يرتفع قليلاً في الجنوب فانه يرتفع قليلاً في السور الداخلي ، ويمند الى الشهال والشرق امتداداً كبيراً . ولعل الغاية من هذا التوسيع هي تمكين أهل مجدو من الحصول على الماء اللازم من نبع القبة وهو أقرب ماء الى المدينة (راجع الحريطة) . ومما يؤيد ذلك ان المنقبين عثروا على مكان منخفض ، لم يصلوا الى قراره بعد ، يرجحون انه النفق الذي كان يصل أهل المدينة بالنبع . وقد وجد أن هذا السور يعود في تاريخ بنائه الى القرن العاشر ق ، م ، مع أنه ظهر انه يقوم، في بعض أجزائه على الاقل ، على أسس أقدم من ذلك عهداً (٤)

OIC, 7, P. 11 (\)

⁽۲) في تقرير فيشر عن اعماله في مجدو بوحد وصف لهذه المجاميع اعتبار القبور التي وجدت وجدت المجام المعام المعارية والمجارية والرجاء مع مقابلة هذه بامثلة تا بت تاريخها Oriental Institution Communications, No. 4, PP. 42-57 راجع Oriental Institution Communications No. 7, P. 12. (٣) من ١٥ (٤) من ١٥ (١٥)

أما السور الثاني فيحيط بالقمة على ارتفساع يتراوح بين ١٥٠ و١٦٠ متراً . ويتصل بالسور الاول في الحجهة الحنوبية والغربية ، ويبلغ ثخنه أربعة أمتسار ويحيط بالقمة ويبلغ طوله ٢٠٠ متر تقريباً . ويعاصر الاول في تاريخ بنائه (١)

ومن المهم أن نلاحظ هنا ان السوركان مبنيًّا بالحجر الابيض المنحوت الى ارتفاع الاثرة مداميك أي الىما يقرب من متر ونصف المتر، أما الباقي فكان من اللبن، ولذلك لا لرى اليوم من آثار السور الا هذه المداميك الثلاثة . ويدل السور على ان بناته كانوا على درجة، كيرة من المهارة في فن البناء

والبوابة المنابين باحة صغيرة كانت للحرس، وأسسها من الحجر الابيض المنحوت وباقيها كناه وبين البابين باحة صغيرة كانت للحرس، وأسسها من الحجر الابيض المنحوت وباقيها كناه السور ، ولا ترال قطع الاحجار البازلتية المستديرة المنقورة ليدور فيها عامود الباب ثابتة في أماكها ، ويبلغ اتساعها أربعة أمنار ويمدّ خلفها شارع بالاتساع نفسه من الشهال الى الجنوب الشرقي مبلط ، كما عند أمامها الطريق التي تنحدر الى بوابة في السور الخارجي لم أحمض عنها عاماً بعد . وتشبه هذه البوابة بوابة كركيش الحثية في شهال سوريا التي بنيت بين القرن الثاني عشر والقرن الناسع عشر ق . م . انها هذه الاخيرة لها ثلاثة أبواب بدل بين القرن الثاني عشر والقرن الناسع عشر ق . م . انها هذه الاخيرة لها ثلاثة أبواب بدل البابين ، أما في بقية الامور فانهما تتشابهان الى حدّ بعيد

والابراج بلي الوابة حسون وأبراج ضخمة على الجانبين ولا شك في أن هذه كانت عرس مدخل المدينة من العدو المهاحم. كما أن الشارع الذي يعدأ بالبوابة ينتهي في جنوب شرق المدينة فالمرجع الهاكانت مركز القيادة والجند من جهة وانها كانت أبراج الاستطلاع من جهة أخرى . وهذه الابراج كانت تشرف من موقعها على كل السهل وخصوصاً منفذ وادي عاره الذي يؤدي إلى شارون فصر

و نلحظ في هذا البناء ثلاثة أمور: الاول انه لم يبن كله في وقت واحد، ولكن في رمنين متقاربين. والثاني انه يظهر لئا « صفة المداميك الثلاثة » من جهة، ويبين لنا « خط البنائين » (Datum Line of Master Masons) باللون الاحمر محيطاً بالناء كله ، من جهة اخرى. والثالث أن بعايا الحشب المحروق التي عثر عليها هناك ،والتي أثبت التحليل الكيادي انها بقايا خشب الارز، تدل على أن الجاب الاعلى من البناء كان خشباً (٢) وهذا النوع من البناء وجد في كركميش أيضاً (٢)

OIC, 7, P. 35 (۴) OIC, 7, PP. 34-5 (۲) ۲۱ الكتاب المدكور ص ۲۰ (۱)

١٢ - الابنية الاغرى

يبوت للسكن في شمال المدينة وساحة متسعة قليلاً مع يبوت اخرى صغيرة الغرف، منتشرة في انحاء المدينة الضيقة. وبجدر بنا أن نلاحظ أن أفنية الماء ومصارفة كانت منتظمة كما ظهر بما بتى منها

وأهم الآبدية هناك الاسطبلات الواقعة في جنوب المدينة . فهي تشغل مساحة تساوي هه متراً طولاً في نحو ٢٣ متراً عرضاً ، وعند من الشرق الى الغرب . وعددها خمسة متساوية في المساحة . يدخلها الزائر من ابوابها المتجهة شحالاً فيرى أمامه الاسطبل مقسوماً أقساماً ثلاثة : فالقسهان الجانبييّان مبلطان بحجارة خشنة وعليها كانت تقف الحيول ، أما القسم المتوسط فارضه ناعمة حسنة كان يقيم فيها السائس . ويفسل القسم المتوسط عن الجانبين صفان من الاعمدة الحجرية المربعة يتراوح عددها بين ١٧ و١٥ في كل صف ، ويبلغ ارتفاعها نحو المتر ونصف المتر، وضع قاعدتها نحو اربمين سنتمتراً ، وفي هذه الحجرة مناف أشقب كانت ربط فيها الحيول . وبين هذه الاحجار أجران مستطيلة من الحجر كانت ممالك . وقد وجد الشمير والذرة البيضاء هناك . وكان كل اسطبل يتسع لنحوثلاثين رأساً (١) وقد عثر المنقبون على أمشالها في أمكنة أخرى في فلسطين . فقد اكتشف الدكتور سلين على ما يشابهها في تعنك . وقد وجد الكل أن هذه الاسطبلات بنيتحول الدكتور سلين على ما يشابهها في تعنك . وقد وجد الكل أن هذه الاسطبلات تعنك بين ١٠٠٠ ق . م . إلا أن الدكتور سلين جعل تاريخ بناه اسطبلات تعنك بين ١٠٠٠ ق . م . إلا أن الدكتور سلين حمل تاريخ بناه اسطبلات تعنك بين ١٠٠٠ ق . م . إلا أن الدكتور سلين حمل تاريخ بناه اسطبلات تعنك بين ١٠٠٠ ق . م . إلا أن الدكتور سلين حمل تاريخ بناه اسطبلات تعنك بين ١٠٠٠ ق . م . إلا أن الدكتور سلين حمل تاريخ بناه اسطبلات تعنك بين ١٠٠٠ ق . م . إلا أن الدكتور سلين حمل تاريخ بناه اسطبلات تعنك بين ١٠٠٠ ق . م . إلا أن الدكتور سلين حمل تاريخ بناه اسطبلات تعنك بين ١٠٠٠ ق . م . إلا أن الدكتور سلين حمل تاريخ بناه المطبلات تعنك م . و م . و الم ق . و الم ق . و الم و الم ق و الم الم و الم الم و الم الم و ا

۱۳ -- دلالة هزه الابنية

وتاريخ البناء

من دراسة هذه الآثار البنائية التي وجدت يمكن ملاحظة الامور الآثية . الاول -- ان هذه الطبقة عثل خطة تامة محكمة موضوعة لبناء مدينة . أذ يظهر أن كل جزء من ابنيتها قد اختط ليناسب الآخر

الثاني -- أن هذه الابنية تظهر لنا مهارة المشتغلين في القيام بانشاء هذه المدينة ، أو على حد تمير المستر غاي نفسه « مدينة بناها مهرة فنيون ، لا فلاحون »

7 *

الثالث – أن هـذه المدينة مستقلة عن الطبقة التي تحتها (الحامسة .) وقد أظهرت الاماكن التي و صل إليها من هذه الطبقة أن الابنية هناك تسودها الصبغة الفلسطينية الرابع – أن الطبقة الثالثة (التي هي فوق طبقتنا) لم تكن إلا أعادة لبناء الرابع بمد

أن أصاب هذه الابنية حريق على الأرجع

والآن نقف متسائلين من بني هـنه المدينة الرابعة ؟ اننا نضع الحقائق الآتية على سبيل التمهيد للنتائج الثي نصل اليها (١)

١ -- ان استخدام ثلاثه مداميك مرالحجر في البناء الذي في مجدو هو نفس الطريقة التي اتبعت في بناء هيكل سليمان وقصوره في اورشليم (٢)

ان خاتم سليمان أو «درع داود» وهو النجمة ذات الاطراف السنة ، منقوش على حجر كبير في الزاوية الجنوبية الشرقية من البناء الكبير المبني في الطرف الجنوبي الشرقي من مجدو

٣ -- ان سليان اعتنى بتحصين مجدو وما إلبها مع مدن أخرى (٢)

ان سليمان كان صاحب تجارة كبيرة في الحيل والمركبات الحربية التي كان ينقلها من مصر الى ملوك الحثيين والاراميين (٤)

العثور على آثار اسطبلات في لخيش (تل الحسي) وجازر وتمنك ومجدو معاً

٦ ان خشب الارز الذي وجدت آثاره محروقة في محدو يتفق مع استمال الارز
 الهيكل في اورشلم

٧ -- أن الأبنة التي اقامها عمري (٨٨٩-٧٧٨ق.م.) واخاب (٨٧٧-٤٥٨ق.م.)
 في السامرة تشبه عاذج مجدو شها كبيراً من حيث المبادئ الاساسية

۸ - ان بوابة تجدو شدیدة الشبه ببوابة كركیش التي یمود تاریخ بنائها الی ما بین
 ۱۲۰۰ و ۹۰۰ ق م .

واذن فقد اصبح من السهل علينا عندمقا بلة هذه الحقائق وربطها أن وَكد ان الطبقة الرابعة هذه هي مدينة سليان بن داو دبناها وحصنها مع المدن الاخرى. واذا لاحظنا أن لخيش (٥)

(١) الجانب الاكبر من هده الاستنتاجات هو للمستر غاي ، ويمكن الرجوع اليه في OIC,7, الجانب الاكبر من هده الاستنتاجات هو للمستر غاي ، ويمكن الرجوع اليه في 70 - 10: ما الملوك الاول ١٥: ٥ - ١٥ - ٢٩ - ١٥: ما الملوك الاول ١٥: ٥ - ١٥: ما المداد الم

(٤) الملوك الاول ٢٦:١٠ — ٢٩ والاخبأر الثاني ٢٤ آ — ٢٧ (٥) لحيش من مدن حنوب فلسطين الساحلية المشهورة قديماً . وهي الآن تل الحسي على ما أثبته الاستاذ بتري والدكتور بلس أثناء تيامهما بأعمال الحفر هناك متماقبين بين ١٨٩٠ وه١٨٩٠ باسم Palestine Exploration Fund وجازر ومجدو وتمنك وحاصور (١) كانت على الطريق التجاري بين مصر وسوريا، وان سليان كان يحب تأمين طرقه التجارية تأميناً حربيًّا، لا نستبعد ان يكون قد اختص مجدو بمنايته. اما البناؤون فهم الفنيقيون الذين استدعاهم سليان من فنيقيا والذين ساعدته صداقته لحيرام الصوري على الحصول عليهم مع ما لزمة من خشب الارز الخ...

١٤ - نصب شيش

من بنا ذكر احتلال شيشق ملك مصر لمجدو ، الأمر الذي لم يرد ذكره في أسفار العهد القديم . لـكن نصب شيشق الذي عثر عليه المنقبون هناك لم يبق مجالاً لمرناب . وما وجد منه جاسمين الاصل الكير كسر واستعمل في بناء أقيم بعد حملة شيشق . وهو من الحجر البازلتي عليه كنابة هيروغليفية ونقوش مصرية أخرى فيها نبأ هذه الحملة المصرية المتأخرة . وقد وجدت البعثة هذا الحجر في حفر الدكتور شوماخر الذي لم ينتبه له حتى وجده فشر وبتي الى أن درسة الاستاذ الكبير برستد في زيارته لمجدو . وهذا الأثر من أهم ما وجد في فلسطين . والظاهر أن شيشق هو الذي حرق المدينة السليانية وهدمها ، وقد جددت المدينة نمانية على ما عثر عليه المنقبون في الطبقة الثالثة

٥ ﴿ - تجرير المرينة

وهنا تساءل من جدّد هذه المدينة ? يبعد أن يقوم شيشق بالأمر لأن ذلك لم يردله ذكر ، ولأن شيشق لم يكن يطمع بامتلاك فلسطين ، ولأننا رأينا ان نصبه قد كسر واستعمل في البناء ، وماكان هو أو بعض أتباعه ليفعل ذلك قط . والذي نراه أن هذا البناء انما جدده عري وأخاب ملكا السامرة اللذان بنيا قصورها في السامرة ، ولم يكن من الصحب عليهما الحصول على بنا ثين فينيقيين لأن زوج اخاب ايزابلكانت فينيقية ابنة أتبسمل ملك صيدا . هذا رأي تقدم به للجواب عن هذا السؤال ونترك أم تحقيقه لما قد تظهر أعمال الحفر ومباحث التاريخ في المستقبل

والظاهر أن هــذا التجديد نفسه لم ينفرد به شخص واحد ولا تم في زمن واحد . فني بهض أجزاء الطبقة الثالثة نفسها ، وهي التي رأينا اناخاب هو مجددها ، عثر فشر على هيكل لمشتاروت الفينيقية ، وقد وضع تاريخه بين ٨٠٠ و٢٠٠ ق . م (٢) ، ويرىأنهذه

⁽١) في التوراة أماكن كثيرة باسم حاصور ولسكن هذه التي حصنها سليمان مع مجتسدوكما ورد في الملوك الاول ١٥: ٥ كنم في شهال فلسطين قرب بحيرة الحولة . وبذلك تكون على العاريق الى دمشق (٢) وصف هذا الهيكل في PP.68-71 (٢) وصف هذا الهيكل في PP.68-71

الاجزاء من الطبقة « تمثل وقتاً ترك فيه المبرانيون عبادة يهوه وعكفوا على ارضاه عشتاروت (أ) » .هذ الهيكل اتخذ حصناً في الازمنة الواقعة بين١٠٠هـ ق . م (٢)

١٦ – خاتم مِريد

في صيف ١٩٢٩ عثر المنقبون في مجدو على قطعة صغيرة يبضوية الشكل من حجر الحية تبلغ أقطارها $\frac{7}{4}$ $0 \times 10 \times \frac{1}{4}$ ه من الملترات . ولما لم تكن مثقوبة قط فقد نرجح أنها فس خاتم . وسطحها مقسوم الى قسمين، العلوي ويشغل ثاني السطح فيه رسم «اسد مجنح» (٢) على رأسه تاجا مصر العليا والسفلى وبين قاعتيه الاماميتين توب (٤) وهو واقف أمام رمن (عنخ » . وبين قواعه نجد ثلاثة حروف سامية هي (ح م ن » مكتوبة بخط بشبه نقش (سلوان » . (٥) او نقش (ميشع المؤابي » (٢) وهذه الحروف تقرأ (حَمَىن او حَمَىن او حَمَىن او حَمَىن المنافي الذي يشغل الثلث الباقي من السطح ففيه وسم جرادة متجهة في نفس اتجاه الاسدالمجنح ، مخلوعة الرجل

ان الدكتور ستايلز، وهو من رجال بعثة محدو، استقصى البحث عن الآسادالجنحة التي وجدت في فلسطين منقوشة على أختام او فصوص، والتي وجدت في مصر وبين اللهربن وآسيا الصغرى وسوريا، ودلالتها عند مختلف الام والافراد، وتتبع منى وضع الحرادة في آداب الام الشرقية القديمة وفتها، فوصل الى ما يأتي (٧): —

١ – حَمْن هو اسم الآله الفينيقي بعل حمَّن نفسه (^)

٢ — أن الاسد المجنح بجناحي نسر والذي له رأس نسر ايضاً ، كالموجود في مجدو
 رمن للقوة ، وتاجا مصر دليل التأثير المصرى في هذه الحمات

٣ -- أن الجرادة رمن الضعف والاستخذاء وكثرء المدد في كثير من الاحايين

Kilt (1) Griffin (*) OIC, 4, P.66 (1) OlC, 4, PP. 71 (1)

(ه) هذا رأى الدكتورستا بلر وعيدسلوان تقم الى الحدود من القدس ، وقد عثر على هذا القش في الدين سنة ١٨٨٠ . وهو يصف عمليه النحت في الحمل لحلد مياء النبع الى بركة وجدت داحل سور المدينة والنقش يرجع الى عهد الملك درقيال اي حوالي ٧٠٠ ق . م .

(٦) هذا رأي . وقد أتصحل من مقابلة حروف القش بجروف بسب ميشم ملك مؤاب الدي القم حول ٥٠٠ قدم . وقد كتشم ي ديان (شرق الاردن) ١٨٦٨ (راحم كاريخ اللما السامية لولفنسون ص ٨٢٨ و ١٠٠٠ و ١٠٠٦ و ١٠٠٠

OIC, 7, pp. 48-68 مكن الرجوع الى هذه التفاصيل في OIC, 7, pp. 48-68

(ُهُ) ۚ وَنَدَ وَرُدَ اسْمَهُ فِي آثار مَرْضَاحَيَّة تَمُود الى القر يُشُ الراَسِ والثاني ق. م. «عمى»ولمه «عمون مصر» وعلى كل قهو أله الشمس عبد الفنيقيين ·..

٤ -- أن استمال النماوية والرقى شائع في هذه البلاد

وعلى هذا الاساس فهو يُمتبر هذا الفصّ طلباً مقدماً للاله « بيل حن» ليحفظ الملك وينصره على اعدائه الذين يمثلهم بالجراد . ولم يدين الدكتور سنا يلز تاريخاً لهُ ، لكن قولهُ يشبه نقش سلوان ، دليل واضح على أنهُ بريد ارجاعهُ الى حوالي ٠ ٧ ق . م

ونحن نستبعد هذا لسبين

أولمًا : أن الحط أقرب الى كتابة ميشع المؤابي

وثانيها: أنهُ حوالي السنة ٧٠٠ ق. مكانت شهال فلسطين والسامرة قد سقطت في ايدي الاشورين ولا يحتمل أن يطلب سكان مجدو النصر للاشوري مثلاً. كما أنهُ لا يمكن أن يطلب هؤلاءالنصر لحزقيال ملك القدس

والذي نراه هو أن هذا النفش بعود الى أواسط القرنالناسع ق . م . أيام كان أخاب ملكاً على السامرة ، وان هذا الدعاء موجه اليه : وهنا يمكننا ان نقول أن وجود « بعل حن » يفسره النفوذ الفينيتي القوي الذي جاءت به إيزابل الصيدونية . ويكون معنى هذا الدعاء « يابعل عن احفظ الملك (اجعله قوبًا كالاسد أو كملك مصر صاحب الناج المزدوج) وانصره على اعدائه » . أو لعل النفش يكون لذكرى انتصار أخاب على الاراميين فيمكن قراءته عند غذ « أن الملك الفوي [كالاسد المجنح او كملك مصر صاحب الناج المزدوج قد انتصر على أعدائه وسحقهم كالجراد بقوة بعل حن »]

* * *

هذه حكاية مجدو التي وقفت امام الملوك ، والتي حفظت جوارها مدة طويلة ، عفا عليها الدهر وتركها طللاً بالياً حتى أنى «رجال من الدنيا الحديدة» فكشفوا لنا النقاب عن معالم هذا الجزء من « الدنيا الفديمة » ، وأروما بعض ماكنا نجهل

و لعل مجدو بافية في مكانها الى يوم الاجتماع العظيم — اجتماع الامم في هرمجدون — في ال المارك — لفتال اليوم العظيم (١)

عكا (فلسطين)

نقولا زياده

(١) رؤا ١٦: ١٦

مكانة سوريافي التاريخ العالمي

٣- امل سوريا في الغرب ٤- دين سوريا



٣ -- أمل سوريا في الغرب

شاهدنا سوريا في الفصلين السابقين (١) في حالة الاستسلام وقابليتها للتأثر فقط عنجتاحها الفيائل المربية التي كو "نت ارومة سكانها ، وتكتسحها الاجناس العظيمة من آسيا وافريقية واوربا فترغمها على الاعتراف بسلطانها والخضوع لنيرها ثم تصبغها بحضارها وثقافها . أما في الفصلين التاليين فسنرى سوريا في حالة التحفز والاستعداد وترى هذه الفيائل المربية التي الخذتها مقراً وموطناً لها تنتهز تلك الفرصة الوحيدة السائحة لها فحدث ذلك النائير الذي رفعها الى اوج المجد والعظمة ، ويحسن بنا أن نصف أولا هذه الفرصة الوحيدة ثم نبعث في ذلك النائير نفسه -- أي النائير الديني

لم يكن لسوريا في العصور الاولى سوى منفذ واحد تبعث منه رسالها الى بقية العالم . وقد رأينا أنها لم يكن لديها شيء تقدمه الى الامبراطوريات النظيمة التي قامت على جانبها — النيل والفرات — قما كان في وسعها الا أن تكون أمة مقتسة أو ماقله تستمد ما كانت تحتاج اليه من الام الاخرى . ولما كانت جبال طورس حاجزاً منيه يحول دون تقد م سوريا الى آسيا الصغرى ، اذ أن الجنس السامي لم يجتزها مطلقاً ، مع أنها لم تقد في سبيل نروح بعض الشعوب الاخرى الى الجنوب ، لم تحبد سوريا أمامها سوى البحر ، ولذلك فقد تحققت أنه الوسيلة الوحيدة التي تمكنها من شعر ثقافتها الجديدة . وهكذا نجد أن بعض قبائلها التي لم تألف البحر من قبل ولم تعرف سوى رمال اللدية تندفع غير هياية الى الامام وتطرح بنفسها فيه وما كادت تخوض في لجحه حتى الفته مطرراً بجزائر كما تطرز الصحراء وتطرح بنفسها فيه وما كادت تخوض في لجحه حتى الفته مطرراً بجزائر كما تطرز الصحراء وتطرح بنفسها فيه وما كادت تخوض في لجحه حتى الفته مطرواً بجزائر كما تطرز الصحراء وتطرح بنفسها فيه وما كادت تخوض في لجحه حتى الفته مطرواً بجزائر كما تطريقها أن يدركوا اقصى سواحل اوربا النرية

وأول ما يقع نظر الانسان عليه جزيرة قبرص اذ أنها قريبة جدًّا من الساحل ويمكن ورثينها بالمين المجردة من أعالي تلالشّعال سوريا . وفي بعض فصول السنة تشاهد من لبنان. ثم أن ساحل بر الاناضول قريب المنال من هذه الجزيرة وكذلك جزيرة رودس تقع في

مقدمة الارخبيل اليوناني ، مما جمل التنقل في البحر الابيض المتوسط ، حتى في أول عهد الملاحة ، بين بلاداليونان ، وصقاية ، ومالطة والساحل الافريقي واسبانيا والمحيط الاطلسي أو شمالاً من ايطاليا الى سردينيا فكورسيكا ، فساحل غاليا (فرنسا الحديثة) في غاية السهولة . وفي مكنتنا أن نتبع سير الفينيقيين في هذه الجزائر والسواحل من الآثار التي خلفوها كالاسماه السامية والسجلات والمحاضر والنقوش والحرافات

علا غرابة اذن ، أن أكتسب الفينيقيون شهرة المخترعين عا بذلو. من الجهود الكبيرة في تأسيس الحصارة الاغريقية القدعة . على أنهم ، في الحقيقة ، لم يكونوا اكثر من وسطاه أو نفلة ، اذ أن سوريا ، في بدء تاريخها ، لم يكن بوسمها أن تقدّم الى الغرب سوى أشياء قليلة ، اللهمَّ الأ ما 'قتبستهُ كليًّا أو حزَّتيًّا ، ون الأم الاخرى ، فكان فها مصريًّا وكذلك فان حروفها الابجدية التي نشرتها في اوربًا من مُصادر مصرية أيضاً ، ولا يبعد أن تكون أوضاعها ومصطلحاتها التجارية التي ادخاتها الى اللغة اليونانية من آسيا منفولة عى غيرها . على أن اليو مان مدينون الى الفينيقيين بامور أخرى لا ربب أنها من بنات أمكارهم وتتعلق باسماء الحروف والخضراوات والمادن وبعض البضائع والسلع ، ولا سيا المعتقدات الدينية التي تنجلي أهميتها وعظمتها كلا تعمقنا في دراسة العلاقات الاجتماعية والتجارية مابين الجنسين. فانتشرت الخرافات والطقوس الدينية والمبادىء الاخلاقية في العالم الغربي وكوّنت أفدم عناصر الحضارة الاغريقية. وربما كان ذلك قبل بزوغ عجر التاريخ لان مدينة ترشيش كانت في عالم الوجود حوالي عام ١١٠٠ ق.م . كما أنهُ لا يبعد أن تكون تحرة الفينيقيين وانشاؤهم المستعمرات فيالغربمر تبطين الاضطرابات والقلاقل التيسادت سوريا فيالقرن الرابع عشير وقد وقعت هجرة مهمة اخرى بعدمضي خمسة قرون، اذ حوالي سنة ٨٠٠ ق. مأنشأ بعض الذين هاجروا من صور بالقرب من مستعمرة فينيقية قدعة على ساحل افريقيا المقابل لجزيرة صقلية مستممرة أخرى دعيت قرطا حداشا "Corta Hadasha" وهي تكاد أن تقابل اللغة المبراية «المدينة الجديدة» عُحرفها الاغريق الى «كرشيدون» "Carchedon" والرومان الى « قرطاجو » "Carthago" . وقد بسطت قرطجنة في القرئ السادس سيادتها على المستعمرات الفيذيقيــة الاخرى في العرب (٦٠) . وفي القرن الخامس بينها كان القسم الشمالي من الشرق يكتسع بلاد اليونان تحت قيادة الفرس حمل ساميسو الشرق مر"نين على اليونان من صقلية تحت زعامة قرطجنة (٧) . وكان قائد الحلة الثانية رجـــلاً يدعى

Freeman - Sicily (Story of the Nations Series), P. 56 (1)

^{8.8-- 114 6 844 -- 4.8 (}Y)

وهي كلة عبرانية الاصل كانت تطلق على حكام بني اسرائيل من يشوع المي صوئيل وما معني هنيبال الا «نسمة بسل» . أما المستمرات البونانية في صقلية فقد حافظت على كيانها معني ولكنها لم تنمكن من درو خطر الغزاة عن اوربا بل تركت هذه المهمة حتى قامت بها أمة أخرى ان الحرب البونية الاولى « Punic » التي خاضت غمارها رومية لاسترجاع صقلية انتها المبين على قرطجنة وطردها المستعمرين السوريين من الجزيرة ، فقطع انتهت بانتصارها المبين على قرطجنة وطردها المستعمرين السوريين من الجزيرة ، فقطع هيلكار مضيق حبل طارق سنة ٢٣٧ ق. م . ليمحو عن قرطجنة وصمة هذا العار الشائن واستولى ابنة هنيبال من بعده عام ٢١٨ على اسبانيا واجناز جبال الالب الى ايطاليا . واكن ثبت نهائيًا ان اوربا لن تخضع لنير الساميين و نكس هنيبال على عقبيه خائباً . وما أن ازفت سنة ٢٠٥ حتى أخضع الرومان شبه جزيرة ايبريا وضوها الى امبراطوربهم ثم تقدً والى افريقيا وجعلوها ولاية رومانية (٨)

عندما كانت قرطجنة في اوج بجدها وعظمها كانت الاساطيل الفينيقية نخرج زرافات ووحدا ما من شرق البحر الابيض المتوسط مارة ببلاد اليونان وابطالباسائرة سيراً حنيناً نحو الغيرب فتقطع مضيق جبل طارق الى حزائر الكناري (٩) الى بحرغر بب من الاعشاب والاشواك لعلمه كان البحر الذي صادفة كولمبوس في اتجاهه نحو اميركا، فغر بي غالبا ، فجز ائرسيلي [جزائر التنك] فبريطانيا محقاً ، وطاف أحد امراه البحر من صور ، بايعاز من الفرعون نخو حول افريقيا عام ٢٠٠ ق . م . (١٠) أو قبل قاسكودي غاما بالفي سنة

وبد سقوط قرطجنة - وقد تداعت صروح صور قبلها بمائة سنة - اقتصرت العبقرية الفينيقية على التجارة والاشتراك بين آونة وأخرى في حروب كان فها بعض الفينيقيين جنوداً مرتزقة ، وكان الفينيقيون في مهد الامراطورية الرومانية منتشرين في جميع انحاه البحر الابيض المتوسط لهم مساكنهم الخاصة وهياكهم الدينية في المدن الكبيرة ، ولما رسخت قدم رومية في الشرق وقوي نفوذها وازدادت شوكتها في فاتحة عصر الميلاد اندفع السوريون (۱۱) كالتيار الجارف الى ابطاليا أو كما يقول جوفنال ، انصب نهر العاصي بهر التيبر وكان يدمهم عدد قليل من أساطين وفضاحل الخطابة والبلاغة والنحو والشعر والمجون ، ولكن السواد الاعظم مهم كانوا من النخاسين والسوقة والرعاع والباعة الذين

⁽٨) و بعد مفيخسين سنة كانوا بتداخلون فيشؤون فيديقية ، ١٠٠ سنة على ذلك حتى حملوا سوريا ولا يترومانية ايضاً (١) Heroodtus, iv. 42(١٠) Didoorous Siculus 19-20 (١١) والا نباط ايضاً

كانت تتسلط على نفوسهم الاوهام والخزء بلات الدبنية السافلة

وفي غضون ذلك — من الغرن الثالث عشر ق . م . الى الغرن الأول الهيلاد — نشأت أنة جديدة في المرتفعات الواقة خلف فينيقيا رأساً، تتكلم بنفس لهجتها تقريباً وقد سحمت ماكان يقصه الفينيقيون عن تلك الجزائر والسواحل الغربية: عن شطيم Chittim أي قبرص وعن رودس والجزر الايونية واليسا وبعض سواحل صقلية وايطاليا، وترشيش وهي اقصى مدينة بلفوها في أسبانيا ، ومع أن هذه الامة لم بكن لديها مرفأ يصالها بالبحر فقد أطلقت لحيالها الشان في تتبع أسفار الفينيقيين وانما لغاية أسمى كثيراً من جر المنافع والمكاسب المادية ، وادعت لنفسها حق نشر بزور المثل العليافي العدالة والرحمة ومعرفة الآله الحقيق في تلك الاراضي الساحلية واستئصال شأفة الخرافات السامية التي لصفت بها (١٢)

أن من يعلم ما أحدثه ذلك الدين الذي أرساته سوريا بواسطة الفينيقيين الى بلاد اليونان من التأثير الكبير في مفسية اليوناني القدم ويذكر كيف ان اسرائيل كانت قريبة جدًا من جارتها فينيقية في المواطن واللغة والاتحاد السياسي يخطر في نفسه حدا السؤال: أماكان بوسع فينيقية أن تحمل هذا الدين الاسرائيلي أيضاً كا حمات من قبله حروف مصر وبضائع بابل والخرافات السامية المستهجنة وعملت على نشرها ? أن ذلك لمن وابع المستحيلات! فإما أن بني أسرائيل ، عند ماكان نفوذ فينيقية الديني في الغرب لايزال قوينا لم يصلوا بسد الى فلسطين أو أنهم لم يتوصلوا الى فهم جوهر دينهم فها لايزال قوينا لم يصلوا المحرب الاخرى ولو كانت هذه الشعوب تعيش بجوارها وعمت اليها يخولهم فرضة على الشعوب الاخرى ولو كانت هذه الشعوب تعيش بجوارها وعمت اليها أجم ورأت في أسفار الفينيقيين وسلة انشر الحقيقة غربًا ، لم يعد الفينيقيون حملة أو رسلاً بل صاروا أعد ، الداء لكل جنس آخر على السوا حل الشهالية وانفرية من البحر الابيض المتوسط واليك منالاً ، على ما مقول ، عصر آخر ، هان التأثير الديني لم يتحدر عند ثذ من اسرائيل وفينيقية أقرب منها في ألى اله ، الله اله اله اله الله المائية ونيقية بله من من فينقية الى اله ، اله اله أله في الم من فينقية الى اله ، اله اله اله اله اله اله اله اله اله الله في الملاد النائية لا في فينقية بل من فينقية الى اله ، اله ، قد امه محاولة نشد عبادة بعل في الملاد النائية لا

الى فينيقية بل من فينيقية الى اسرائيل ، قوامة محاولة نشر عبادة بعل في البلاد النائية لا عبادة بهوه ، اذ أن الدين كان ، في الغالب ، أمراً سياسيًّا ، ولما كانت فينيقية صاحبة السيادة والسلطان في أسرائيل وكان بعل الحها أصحمن الضروري أبضاً أن يكون بعل نفسة أحد والسلطان في اسرائيل ، ولذلك فاننا نجد أن اسرائيل كانت تبذل كل ما في وسعها من سعي حتى تثبت أن يهوه هو الا آمه والا آمه الواحد الفهارالمهيمن على حياتها الخاصة ، اذ أتها متى

⁽۱۲) اشيا : سع ٤٢

أثبتت أولاً أنه إله المدل والطهارة والمفاف ، فلا ربب أنه سوف يأتى يوم يظهر فيه أنه المالها لم قاطبة وعندثد لا يسع فينيقية والنرب إلا الانضام الى حظيرة الايمان ، ولذلك فان مهمة ايلياكات مقتصرة على بني اسرائيل مبيئاً لهمالفرق الجسيم بين يهوم وغيره من الآلهة الاخرى ، فهو مثال للاستقامة والصلاح ، وهوالا إله العالمي الذي لا يقصر أهمامه على أمة من الامم أو شعب من الشعوب وانما يشمل الجبع برحمته ومحبته

ولكن ذلك يحملنا الى صميم موصوعنا التالي ، دين سوريا ، وكيف توعلت اسرائيل دون غيرها من القبائل السورية الى مثل هذا المعتفد الطاهر وهكدا الى احراز حسر مهين وفوز تام على العسالم طرًا . ولمحتم هذا الفصل بقولها أن أبياء اسرائيسل حين أدركوا وتحققوا ما لدينهم العظيم من السيادة العالمية ، رأوا في الفييقيين واسطة لتحقيق هذه الفكرة . ولذلك فان توسع فينيقية وانتشار ساطتها كان في نظرهم أمراً مقدساً ، فتراهم يتهللون و ببهجون بالما الكيرة وأعمالها العظيمة ، ويندب أشعيا وحزقيال تدمير صور واعراق اسطولها ويعدان ذلك تدنيساً لقداستها ، ولا يستطيع أشعيا أن يعتقد هذا التدمير أمراً حامها بل يرى أن فينيقية ستنهض نقية طاهرة و نتحرر من أسره لكون حاملة لواء الدين الحقيقي الى أطراف المعمورة (١٢)

≯—دين موريا

رأينا أن سوريا ، الشام ، هي الطرف الشهالي من العالم السامي وان سكانها ، من أعرق المصور في القدم ، كانوا ساميين أصلاً . ولذلك فقد قدر أن يكون الاور الدي ، ثلته على مسرح التاريخ دوراً دينينا ، على الاغاب . فالساميون هم قارة الاد البية في لدين ، وقد نشأت من بين ظهر انيهم ديانات التوحيد العظيمة ، وكان منهم اكبر المساماء وأجام شأ با وقدراً، وذلك نتيجة لازمه لمزلتهم الطويلة في بلادالمرب ، اذان الحياة في الك الصحر اوات القاحلة تتلام كثيراً وتتفق اتعافاً مدهشاً مع هذه المهمة السامية . فالطبيع في اعلى ونيرة واحدة وعوامل اللهو قليلة جدًّا، هذا وان الصيام الذي لا بد منه في كل عام ، يتي الحسم من عناصره الدنيئة متسمو النفس وتتنزه عن الارجاس والدنايا . وينجم عن الجوع عاطمة غريبة في الذهن ممزوجة بالاستسلام وثورة الغضب . أما جل ما لديهم من مواهب في تحصر في القتال والحطابة وقد صُفيلت الحطابة وهذبت حتى بلغت أسلوباً وائماً يستهوى في القسرونقة وجاله، وذلك لتناسق الطبيعة وهدونها والفراغ الطويل النانج عن قلة العمل في

⁽١٣) اعمياصع . ٢٣ وحزقبالصع . ٢٦ وما بليه

مضارالحياة. فهو الجو الذي بترعرع فيه إلراؤون والشهداء والمتصبون، فما بالك بجنس يخضم لمؤثراتهِ آلافاً من السنين. قدم لللحداً الجنس عقيدة أودعوة دينية فيكون رسولاً ومبشراً خلصاً لقدة بل بأن البادية أمدت العربي بعقيدة وزودته بطبيعة دينية ، وصرح رينان Renan ان تناسق طبيعة البلاد التي يعيش فيها السامي من شأنه أن يحمله على الاعان التوحيد (١٤). والوامع أن البادية وما أمتازت به طبيعة البادية مرس التناسق لا تؤول الى الشرك، وانجميع الاديان السامية امنازت بميل قوي الىالوحدة . أذكان لكل قبيلة إلهواحد فحسب محكم الآرتباط والانصال بأهلها لايمتر فون بسيد أو بزعيم سواه .وهذا الاعتقاد كان يدعوهم الى التوحيد إذاً به عدم الساميين أن بحولوا كل شيء الى علة واحدة هي علة العلل، وأن يحصروا اهمامهم با_{وِ}له واحد فهار نخضع لسلطا بهِ جميع الآلمَّة . ونستطيع ، اذن ، أن نستبدل نظرية ربنانُ وهي ان السامي مطوع على النوحيد بقولنا كان التوحيد في الدين السامي والعالم السامي أمل كبير ولم تمتنم هذه القرصة الأ قبيلة سامية واحدة . ولم يكنُّ ذلك في بلاد العرب وانما في سوريا نفسها ، أي في الربة التي كانت بطبيعتها تحمل القب ثل السامية الاخرى على نبت معتقداتها الدينية البسيطة السآذجة التي أوحتها اليها البادية والميل الى الايمان بالشرك الى أقصى حدوده . ولا غرو ، فقد جعلت سوريا الساميين عُلين بخمرة ما أُلفُوا فيها من أسباب الراحة والرفاهية فدفعوا بأنفسهم إلى الاستمتاع بها وهكذا لم يسعهم ، الأ اعتناق عبادة الطبيعة ، إذ أنهُ لم يظمن الى سوريا أمة واحدة واله واحد بل كثير من القبائل الصغيرة لـكل منها سيدها وحامي ذمارها . هذا وان وثنية مصر والعراق أيضاً تسربت البها وتا زرت على مناوأتها ، ومع ذلك فقد كانتسوريا لاشبه جزيرة العرب مهداً للتوحيد. وقد بلغ توحيد بني اسرائيل أُشَّده لاينازعه منازع من القرن الثامن الىالسادس قبل الميلاد أي في زمن فتوحات اشور الكبرى.وازاء تيار تقدم اشورا لجارف أخذت آلهة سوريا القبائلية تنقرض تباعاً وتحول بجرى التاريخ لى تناسق عائل تاسق الطبيعة في البادية السامية. وأمام هذه المشاكلالتي جابهت بني اسرائيل أشرقت أوار عبقريتها وعم تألفها العالم أجمع ونشطت الي الاعان ما له واحد فهار . ولم يكرهذا الالهمثال الامبراطورية الحربية التي دكت العالم دكما وأَرْغَتُهُ قَسراً على الرضوخ لنير الاستمبار والمسكنة ، إذ أنهُ لم يكن أحدآلهة اشور ، وانماكان إله قبيلة بني اسرائيل الضيفة (١٥)

Histoire des langues sémitiques, ed 3, 1863; De la part des (\1) peuples Sémitiques, Asiatic Review, Feb & May 1859; and, in a modified form in his Histoire d'Israel vol.1.

⁽١٥) هنا بنتهي ما عربناء يتصرف قليل من الفصل الاول من كتلب سمت اما ما يأتمي قهو من مصادر اخرى ٤ لا يناقش ما جاء في كتا به وانما مجتاز عنه في الايضاح [المعرب]

كان لتطور الاحوال السياسية في الشرق القدم تأثير كبير في الآلمة إذ انها كانت عرضة للتبديل والتغيير فنجد مثلاً أن الاسرة المالكة البابلية الاولى فرضت سيادة مردوخ إله بابل ، على المدن التي خضمت لسلطانها بدلاً من انليل ، إله نيبور القديم ، ولما أصبحت مدينة بورسبًا تابعة للمملكة البابلية خضع إلهها نابو الى مردوخ وكان نابو إله الحكمة والمستقبل وبيده الالواح التي يقرر فيهـ آ مصير كل انسان . كذلك حمورابي العظيم ، مؤسس المملكة البابلية (٢١٢٣ – ٢٠٨١ ق.م.) جمل لمردوح إله بابل المعام الاول بين الآلمة الاخرى . فندكان الاعتقاد الشائع عندئذ ان مردوخ، نظراً لَّا مَهُ أَشَدَ بِأَسَا مِن بِقِيَّةَ الاَّكْمَة، قد ساعد حمورابي على التفوق على أعدائه إذ عمل على رمع اسمه و نشر ، بين الام التي كانت تدين بسواه . فاذن ، ان التصار أمةعلى أمة أخرى في ميدان الفتالكان يسنى أيضاً تفوق الحها (١٦٠ ولما داهمت السامرة ، عاصمة مملكة بني اسرائيل في الشهال ، جيوش سنحاريب الجرارة بعد أن عنت لسلطانها دمشق ، واحتلتها (السامرة) عنوة ً سنة ٧٢٢ ق . م . طارت قلوب العبرا بين حوفاً وهلماً وأخذت الشكوك تتسرب الى أفئدتهم بتعاليمهم الدينية ولا سيا عند ما شاهدوا جيوش سنحاريب على أسوار اورشليم وسمعوا هزيم ادوات الحصار الاشورية تدك أسوارها كما دكت من قبل أسوار دمشق والسَّامرة (١٧) ، عندثذ ذابت قلوبهم فرقاً وقالوا في أنفسهم إن إله الاشوريين أوسع سلطة وأعز جاباً من يهوه ، الهم ، إذ أنهُ لوكان حقًا ، إِلَمَا قويًّا لما وقف ساكتاً أمام عدوه الألد اشور لايبدي حراكاً

هنا نهض أشمياء وألقى عايهم خطبة بليغة زحزحت عن قلوبهم ما استحوذ عليها من اليأس والقنوطةائلا : انهو محوالذي دير ساحات الحرب وميادين القنال وحوا انتصر الظافر فيها لااشور واذاكان الاشوريون قد دوخوا فلسطين وخربوها فذلك لأمة هو استخدمهم للتنكيل بالعبرانيين في الشهال لا بغاسهم بالشهوات واسترسالهم الى الملذات . اشميا صح ١٠: --٥- ١٥: -- (١٨) فكانتكااتة باسهأ لجراح المبرانيين الدامية فاستبدلوا باليأس رجاة وبالقنوط سرورأ ولا سباعندماداهمالوبا وجيش سنحاريب وأهلك منه خلفا كثيرا واضطر والىالنكوس على عقبيه

Grant, Elihu-The Orient in Bible Times, Philadelphia& London (13) [حرانت هواستاذ آداب التوراة فركاية هرفر دس ٢٠ ١١هـ ١٠ ما ١٥٥٠ كالتاري التوراة في الماري J.B, Lippincott Co. 1920 - ١١٥ (١٧) ملخصة عن كتاب العصور القدعة العرسند تدريب داود قربان

⁽۱۸) الكتاب القدس - طَبِع حمية التورّان الأمريكانية ، بيروت ١٩٢٦ ص ١٨٨ Nelson' Harold—Ancient History of the Near East (١٩)

وهوكتا ومنبروضه الدكتور ظمن احدآسا تذة التاريخ فيحاممة بيروت الامربكية سابقأ لمساعدة الطلبة في اَلْشَرَق على تفهمُ الدور الدِّيُّ مثلته بِلادهم علي •سرَّحَ الْتارِيخُ ، لان الكتُّ النربيةُ ، في نطره ، أغاً ومنسته نآلوجه ألغر يةوقداك فهيلا نهتم كنيراً بتاريخ الشرق

وما أن مضى قرن على تقهقر سنحاريب ألى نينوى حتى همم المبرأنيون بسقوط نينوى ٦٠٦ ق . م . بيد الماديين والسكلدانيين . فهللوا وابهجوا كثيراً لتخلصهم من ذلك الكابوس الذي كان يحرمهم لذة الرقادواستنشاق نسيم الحرية العليل. على ان تستم السكلدانيين عرش بابل بعد ان هدموا صروح الامبراطورية الاشورية لم يدع لمر فرصة طويلة للاستمتاع بخمرة الغوز والانتصار أذما عتم الكلدانيون ان دهموا اورشليم تحت قيادة نبوخذ نصرسنة ٥٨٦ق.م. وأعملوا فيها أيدي الخراب والتدمير حتى غادروها قاعاً صفصفاً وأجلوا اهلها الى بابل (١٩) . وهنا نتلمس في نفسية العبر انيين الشكوك في صحة التعاليم التي اخذوها عن انبياتهم وتسرب

اليأس والسكا به الى افتدتهم - مزامبر ١:١٣٧ - ٤ ﴿ على انهار بابل جلسنا ، بكينا ايضاً عند ما تذكر ما صهيون (٢) على الصفصاف في وسطها علقنا اعوادنا (٣) لامه هناك سألنا الدين سبو ما كلام تربيعة ومعذبو ناسألونا فرحاً رنموا لنا من ترنيهات صهيون (٤) كيف نرنم تربيعة الرب في ارض غربية »

ان هذه الكلمات تبين لنا تماماً درجة الحزن الذي فطر قلوب العبرانيين في المنفى ، اما بقية هذا المزمور فترسم لنا صورة حنينهم واشتيافهم الىاورشليم ومبلغ حقدهم علىالكلدانيين الذين اذا قوهم مرارة الاغتراب والنأي عن الاوطان ﴿ (٠) ان نسيتك يا اورشلم تنس ممين، وبينًا كان هذا اليأس مستحوذاً على نفوسهم ارتفع من بينهم صوت مجهول بعث فبهم ميت الآمال قائلاً : كفاكم كا به واستسلاماً إلى الجزن والفنوط فما هذه المصائب التي دهمتكم الآ تجربة اراد بها الله ان يختبر قوة أيمانكم ، افارن اصابتكم مصيبة تنسونهُ ان ذلك لُكفر مبين . ولكن تقوا برحمة الله فلسوف يسلط على الكلدانيين امة قوية تمزقهم شر ممزق وتعيدكم الى بلادكم آمنين --نلك هي امة الفرس -- اذ ان جميع الملوك ليسوا الا آلات في يده يستخدمها كيف شاء ، فقد أستخدم ، من قبل ، كما علم ، سنحاريب لانزال العقاب الصارم باولئك العبرانيين الذين نبذوا تعالمية القويمة واسترسلوا في ملذاتهم وشهواتهم ، كما انهُ سلَّطعليكم نبوخذنصرلامتحانكم فقط . فلم يسع العبرانيين بعد ان محموا هذا الصوت الرباني الا أن يطأطئوا الرأسخاشمين . وهكذا أدركَت الامة العبرانبة اخيراً بعد ما قاست من صِنوف العذاب والآلام الوارأ واشكالا عظمة بهوه وسعة نفوذه ، فبعد ان كانت تعتقد اللهُ الله حرب حبار يختص بها وحدها ولا تتجاوز سلطته حدود البادية، موطنها الاول، اصبحت ترى فيهِ الآن الاب الحب الذي لا تقتصر محبتةُ على امة من الامراو شعب من الشعوب وأعانشملها جميعاً وذلك هو التوحيد بعينه احمد بديع المغربي

الصلت ، شرق الاردن

مدرس التاريخ والجنرافيا في الصلت

⁽١٦) برستدس ١٦٥ -١٦٤

مككتبتالمقتظفين

جلالة الملك بين مصر وأوربا

ان كتاباً ندور صفحاته على حياة حضرة صاحب الجلالة الملك نؤاد الخاصة والعامة ، وعلى حياة سمو ولي المهد وصاحبات السمو شقيقاته ، وتربيتهم ، ويجمع له المؤلف الاستاذ كريم ثابت ، الحقائق من أكبر رجال القصر مقاماً وأكثرهم انصالاً بجلالته ، ومن سفرم في معية جلالته في رحلته الاوربية الثانية لتمثيل المقطم وموافاته بأخبارها ، ثم تطبعه دار الهلال طبعاً متقناً على ورق من أجود أنواع الورق ، وتجعل كل صوره بالروتو غرافوو فتراها فاطقة ساحرة ، لجدير بأن يقتينيك كل مصري ، بل كل شرقي المناه فتراها فاطقة ساحرة ، لحدير بأن يقتينيك كل مصري ، بل كل شرقي المناه المنا

لأن في هذا الكتاب قصة ملك شرقي عظيم أجاد الاستاذ كريم في وصفه حيث قال صفحة ٤٧ — «وزادت دهشة الفربين المقربين الى جلالته اذ تبين لهم أنه عالم راسخ العلم تمتد اليه الاعناق اذ يتحدث الى اساطين العلم والصناعة والمال في موضوعات من صميم اختصاصهم، فيبدو فيا يقول عالماً واسع الاطلاع، صائب الرأي، فتسابقت الجامعات والجميات والاكاديميات الى اكرامه ومنحه الحيرتها واوسخها تفديراً لعلمه الغزير واحتفاء بفضله على تشجيع العلم ورجال العلم في بلادم . وزاد اكبارهم له اذ رافقوه الى زيارة المعامل الصناعية والجامعات ودور البحث والمتاحف الاثرية والفتية، فمرفوا فيه طالباً للعلم دؤوباً على التحصيل متواضاً في الاستزادة ، فهو يزور المنشآت التعلم لا للفرجة ولا لقضاء واجبر رسمي . انه يقف عند كل جديد يستفهم استفهام ذكاء وادراك حتى دهش ارباب الصناعات ومديرو المتاحف من سعة اطلاعه ودقة الاسئلة التي يوجهها وحسن فهمه لامور العناعات ومديرو المتاحف من سعة اطلاعه ودقة الاسئلة التي يوجهها وحسن فهمه لامور لا يتبحر فها الا المنقطمون لها»

ونحن كمجلة علمية يهمناويسر أنا أن ننو م بشدة اغتباطنا بما رأيناه في هذا الكتاب معناية جلالته بالملم وتشجيمه لرجاله وتتبع مكتشفاته ومخترعاته ، وافضال جلالته على هذه المجلة سابقة سابنة ، فاتنا لن ننسى كيف غرها جلالته بمطفه اذ تنازل فقبل أن يكون يويلها الذهبي تحت رعايته سنة ١٩٢٦

وقد تشرَّف المؤلف برفع الكتاب الى المقام العالي فنال «حسن القبول» السامي . وتوالت عليه من رئيس الوزراء والوزراء رسائل النهنئة وكلّمها تنطوي على شدة ِ اعجابهم عا اشتمل عليه الكتاب من آثار جلالة الملك في عمران بلاده ، وجعلها على حدّ قول والده العظيم « قطعة من أوربا »

ان الرومي

بقلم عباس محمود المقاد

صفحاته ۲۹۲ قطع وسط كدير—طمع بمطمة مصر –ثمنه ۲۰ قرشاً

ليس أبهت للنفس وأدعى الى غبطها من تلك الجهود المثمرة المحمودة التي يبذها أدبؤما في هذه الايام لازاحة الستور الكثيفة التي تحجب عن جهرة المنادين أعلامنا الممناذين وقادة الفكر العربي وأساطين الادب المبرزين ، فان كل فضل يذيعة حؤلاه الادب ويسجلونه لمؤلاء الاعلام أنما هو حجة ماهضة يقيمونها مشكورين على فضل الادب العربي الزاخر بأسمى احساسات الحياة ومثلها الرائمة ، وفيه أبلغ رد على دعاوى المفتونين بالادب الغربي - والادب الغربي وحده - الساخطين على الادب العربي أ بغير حق الأنهم بفهموه أو على الاصح لم يعنوا بقراءته ودرسه ، والانسان دائما عدو ما يجهل

لهذا امتلاً ت مفوسنا غبطة وأنشراحاً حين قرأنا هذا الكتاب النفيس ورأينا مابذله حضرة ،ؤلفه المفضال الاديب عباس افندي محمود العقاد من جهود مشكورة في اذاعة فضل ابن الرومي والتنويه بشاعريته الخصبة وباسلوبه الرشيق، الذي يجمع الى اللباقة والحذق، حدة الدحث وطرافة الموضوع

وقد تكاتفت فئة من أدباتنا المماصرين على اذاعة فضل ابن الرومي نذكر منهم ابراهيم عبد الفادر المازني وحسن السندوبي وكامل كيلاني والمرحوم الشيخ شريف وغيرهم . ثم جاء حضرة الاديب الفاضل عباس افندي محود المقاد فأضاف في كتابه النفيس الى تلك الجهود المثمرة جهداً عظيماً جديراً بالاشادة والتنويه

وقد قسم كتابه الى أقسام ستة ثم أتبعها بطائفة مختارة من شعر ابن الرومي الرائح تقع في ستين صفحة

وتناول في الفصل الاول عصر ابن الروي وحالة الحكومة ونظام الاقطاع والحالة الاجتماعية والحالة الاجتماعية والحالة الاجتماعية والحالة الفكرية والشعر والدين والاخلاق، وألم في الفصل الثاني بأخباره وعصره

وتكلم في الفصل الثالث عن حياته و نشأ ته وعن أمه و أخيه و زوجه و أولاده ، وعن مزاجه وسبب فشله، وعن طيرته وعقيدته و هجا ثه و ممدوحيه و و فاته، و تصدى في الفصل الرابع الكلام عن عبقريته وعبادة الحياة وحب الطبيعة والتصوير، وذكر في الفصل الخامس فلسفته و في السادس صناعتهُ

والقارئ المنصف جدير أن يُعجب بهذا الجهد الكبيرالذي بذله وأن يشيد به ويسجل بالفخر والثناء ما وفق اليه في كتابه النفيس من طرافة المواضيع التي تناولها بلباقته وبراعته المعروفتين . وقد افتتح الكتاب بتمهيد قال في أوله :

« هذه ترجمة وليست بترجمة لان الترجمة بغلب أن تكون قصة حياة وأما هذه فأحربها أن تستى صورة خير من أن تكون بها أن تستى صورة خير من أن تكون قصة ، لان ترجمته لا تخرج لنا قصة نادرة بين قصص الواقع أو الحيال ، ولمكننا اذا لظرنا في ديوانه وجدناه مرآة صادقة ، ووجدنا في المرآة صورة ناطقة لا نظير لها فيالهم من دواوين الشعراه . وتلك مزية تستحق من أجلها أن يكتب فها كتاب »

ولحفرة الكاتب الأديب وأيه في أن صورة الحياة خير من قصة الحياة ، وفي هذا شيء من التساهل في التمبيرلان الواحدة مكلة للاخرى ولابد من الاثنتين لفهم الشاعرفهما تأما ، ولسنا نرضى له أن يقول : إن الصورة التي يجدها في ديوان الرّومي لا نظير لها فيا يعلم من دواو بن الشعراء ، فإن في لزوميات المري — وهي فيا يعلمه من دواو بن الشعراء — مورة ناطقة ومرآة صادقة ، هي على الاقل أدق وأصدق من تلك الصورة التي نراها في ديوان ابن الرّومي ، وانما نجرى، بالمثيل بالمري — وكم له من نظراء — لا نه من يقرانا عليه حضرة المؤلف الفاضل

و يقول في مكان آخر من الكتاب إن في ابن الرّوي خاصة فريدة ليست في غيره من الشعراء وهي مراقبته الشديدة لنفسه وتسجيله وقائع حياته في شعره . على ان المعري لا يزال ماثلاً أمامنا وهو أبلغ ردّ عليه . ولو أنه قال: « وهذه مزية قلما يشركهُ فيها أحد من الشعراء الوقاه الحذر العلمي من عثرات التميم والاجمال. وقال: لا والغريب مع هذا أن ابن الروي الشاعر هو ابن الروي الذي لم يعرف بعد اوالحقيقة هي أن ابن الروي الشاعر معروف لأن ديوانه وما كتب عنه من دراسات قيمة ماثلان بين ايدينا ، أما ابن الروي الرجل فهو الذي لم يعرف بعد ، وقد اعترف بأن كل ما عثر عليه لا يجتزى و ترجمة وافية أوما يقرب من ترجمة وافية (١) على أنه حين تصدي لتعريفنا بأبن الروي

⁽١) وَمَدْ يَلْسُ الاسْتَاذُ المَازِنِي قَبْلُهُ مِنْ ذَهِكُ فَقَالَ : ﴿ وَمَا نَطْمُعُ أَنْ نَوْدَى القَارِيءَ رَجَّةً لَهَذَا الشَّاعرَ محكمة الحدود ﴾ فأني مِنْ ذَلِكُ لَمْنِي يَأْسَ كَبِيرٍ ﴾ ص ٣٢ من حصاد الهشيم

الشاعر لجأ إلى ضرب من المفالاة والاغراق لا يصع أن يتصف به فاقد حديث . فإذا جاز لبعض القدماء أن يقولوا هذا أمدح بيت وهذا أغزل بيت وهذا أشعر شاعر — وقد اتقد عليم ذلك الشطط الاديب الجرجاني صاحب الوساطة — لم يجز للفاقد الحديث أن يقول : « فهو الشاعر من فرعه الى قدمه والشاعر في حيده ورديته والشاعر فيا يحتفل به وما يلقيه على عواهنه » . أو يقول : « فما تحرك في حياته حركة الأكان لعبقريته منها أوفى نصيب » . وما هذا كلام ناقد ، والمكنة قول شاعر تسبح به عاطفته واعجابه في عالم الحيال . واذا كان لابدمن الدفاع عن رديء ابن الروي وسخفه فليسلك طريق الجرجاني ، في وساطته ، حين قال ولا بدمن الدفاع عن رديء ابن الروي وسخفه فليسلك طريق الجرجاني ، في وساطته ، وعددت « ولو تأملت شعر أبي نواس حق التأمل ، ثم وازنت بين انحطاطه وارتفاعه ، وعددت منفيه و وختاره ، امظمت منا بيه عاسنة ؟ وهل نقص رديه من قدر جيده ؟ (الوساطة منه ألى ان يقول : « فهل طمست منا به عاسنة ؟ وهل نقص رديه من قدر جيده ؟ (الوساطة أو أنها عبقرية يونانية لولا الافراط والانهماك ، ومن أحكامه : «ان عبقرية إن الروي عبقرية يونانية لولا الافراط والانهماك ، لاسبيل الى تحقيقها . ونحبان نقول أن أمثال هذه الزعات لا بد ها من الخميص الكثير قبل الاخذ بها . وقد طائا شكونا من الجامدين اللعب بالأ لفاظ ، فالآن نخشى ان بشكو قبل الاخذ بها . وقد طائا شكونا من الجامدين اللعب بالأ لفاظ ، فالآن نخشى ان بشكو الناس من المجددين الاسراف في الفروض

وقد ذكر أن أبا الفرج أهمل أبن الروى حنقاً عليه ولم يبين لنا أسباب هذا الحنق (١) ثم انه سلك في منافشة ابن خلكان مسلكا لانرضاه له و و تأول في كلامه حتى أخرجة عن الجادة و حمل الفاظه ما لا قبل لها باحباله . فقد شاه أن برى في تعريف ابن خلكان المدقيق نقصاً كبراً « هو المهم وهو الاجدر بالتنويه ، وهو المزية الكبرى في الشاعر » فان شئت ان تتعرف ما هي تلك المزية الكبرى التي أغفلها ابن خلكان قال لك « هي الطبعة الفنية التي تجعل الفن جزء امن الحياة » . ومتى أغفل ابن خلكان ذكر هذا التعبير الجديد التي تجعل الفن جزء امن الحياة » . ومتى أغفل ابن خلكان ذكر هذا التعبير الجديد الطبيعة الفنية - الطبيعة الفنية - « Artistic Nature » فقد ترك أهم مميزات ابن الرومي . ولسنا ندري كيف يكن ان يكون النوص على المعاني النادرة وابر ازها في احسن صورها غير مصحوب « بطبيعة فنية واحساس بالغ وذخيرة نفسية » وكيف تكون الماني النادرة « اصدافاً كام الحواة والمشعوذين » وكيف تكون الماني نادرة وهي حقيرة تافية ? هل يجدر بنا ان نفهم ان هذا التعبير الواضح يمكن ان يحتمل مثل هذا التأويل ? وهل نفهمان الماني النادرة يمكن ان هذا التابير الواضح يمكن ان يحتمل مثل هذا التأويل ? وهل نفهمان الماني النادرة يمكن ان هذا التعبير الواضح يمكن ان يحتمل مثل هذا التأويل ? وهل نفهمان الماني النادرة يمكن ان هذا التعبير الواضح يمكن ان يحتمل مثل هذا التأويل ? وهل نفهمان الماني النادرة يمكن

⁽١) ارجم الى مقال (اين الروي) كيف اغله صاحب الآفاني المنشور في منتطف ما يو ١٩٢٩ ص ٣٩٠٠

أن يكون مناها النادرة في السخف ? وهل نفهم من قولم « رجل نادر » انه رجل نادر في النباء مثلاً . ان للا أفاظ مدلولات ومعاني لاسبيل الى تجاوزها مهما بذلنا من جهود وتأويلات. ويجب ان نفهم بالبداهة ملغ الفرق بين النوص على المعاني النادرة والفوص على المعاني النادرة والفوص على المناسبات الفارغة والولوع بالقشور الحقيرة . وكيف ببرز الشاعر تلك المعاني النادرة في احسن صورها من غير ان يسعده طبعه ، أو « طبيعته الفنية » أن كان لابدً من هذا التمبير الفرنجي ، وكيف يتسنى للشاعر ان يؤدي تلك المعاني الرائمة « من غير ان يكون عنده ما يعبر عنه أ كما يحاول ان يقتمنا حضرة الاديب المفضال ? أن الطبيعة الفنية هي ما ألفن التمبير عنه بكلمة « الشاعر يوجزون مهذا اللفظ عن كل ما يستلزمه من طبيعة فنية مع الاحاطة الشاملة فيقولون الشاعر ويجزئون مهذا اللفظ عن كل ما يستلزمه من طبيعة فنية وما إلى هذه التعابير ، فاذا قصر في من قالوا أنه باظم او متكلم ووصفوه بما قصر في . فأنت ترى ان ان خلكان لم يترك شيئاً جديراً بالتنويه ، فهو يرى ان الشاعرية أو الطبيعة الفنية » صفة لازمة للشعراء وليس عبر ابن الرومي عن اضرابه غير تلك المزايا « الطبيعة الفنية فهي وحدها التي عمزه عن البحتري وأب نواس ودعبل ومهار وغيره ، أما الطبيعة الفنية فهي تراث شائم بين هؤلاء جيماً الطبيعة الفنية فهي تراث شائم بين هؤلاء جيماً

وقد ذكر ابن سعيد المغربي ، الذي استشهد بقوله نؤلف ، قولهم إن ابن الرومي كان أحق الناس باسم شاعر ، أي انهُ أقواهم «طبيعة فنيةً » على حدّ تسبرنا الحديث ، وعلل ابن سعيد جدارته بهذه التسمية بكثرة اختراعه وحسن توليده وهو بهذا يذهب مذهب ابن خلكان

水器水

(وبعد) فهذه نظرة تقدير لهذا الكتاب النفيس وفيه عدا ما ذكرنا مواضع كثيرة للاصابة واجادة التحليل جديرة بالتنويه بها ، ومواطن اخرى جديرة باعادة النظر والبمحيص، وليس يتسع المقام للتفصيل فلنجتزئ بهذه اللمحات ولنسجل شكر ما لحضرة مؤلفه الفاضل على ما بذل من جهود مجمودة في إذاعة فيضل هذا العبقري العظيم

ولنا كبير الامل في أن يكون هذا المؤلّف النفيس حافزاً لدراسات اخرى لهذا الشاعر العظيم وغيره من شعراء العربيسة وأساطين العكر فيها ، فان كتابة سير الفحول ورسم صورهم — عكى مثال ماقام به اندره موروى الفرنسي في درس شلي وبيرون، واميل لدوغ الالماني في درس غوته ، واضرابهما — نزعة بسيدة الاثر في اقبال الجهور على درس المجيدين من الاعلام بلهفة ولذة نادرتين

الشاعر القروى

على ذكر حفلة تكريمه في البرازيل بغلم الشاعر المصري الشبيخ محمود ابو الوها

ادب على الخلق المتين اساسه لا خير في ادب بنير اساس «القروى» اذا صح أن لكل نفسية مفتاحاً تفتح به مفالقها وتظهر بواسطته رقائقها ودقائقها فإني اعتقد أن مفتاح نفسية الشاعر القروي أنما هو هدا البيت الذي اصدار به في رأس هذا المقال — وحينئذ فلاجل أن نعرف هذه النفسية من أي نوع في النفسيات المختلفة النواحي المتباينة المرامي يجب أن نعرف ما هو الحلق النين الذي يصرُّ الشاعر أن يجملهُ اساس أدبه بل يصر " الله لا خير في حدا الادب ان لم يكن له حدًا الاساس- وأذن فيجب ان نعرف لون هذا الخلق من الشاعر مهسه لا نه أ ليس هناك احد اصدق منه ولا ادرى في تمريفنا عن الحدود او الالوان التي يلوّن او يحدد بها فواعد هذا الخلق المتين. لنسمع الى الشاعر كيف يرسم قواعد الخلق في المثل الانساني! العالي الذي ينشده وكيف يفصل تلك القواعد قاعدة قاعدة وكيف مجمل القاعدة الخلقية الواحدة في انشودة شعرية وأحدة رفقاً بالناس أن تثقل عليهم الامثلة أو يملوا من سماع ما يريده من الاناشيد فيقول في حديثه مع طائر خاف شر الماصفة فلجأ اليه فرقُّ لهُ وأجارهُ : --

تائهاً في الماء يطلب ملجاً والنبوم السوداء تهطل ثلجا هجر الحقل والربي والمرجا أَعَا المرء في الشدائد برجى حين يمسى روض الطبيعة قفرا بلبلُ الروض والجناح مبلَّىل خافت الصوت ساكت فَتأمل نبدنتهُ رياضـــ لهُ فتعلَّسل بحاما عرب الرياض وأمل ان يكون الانسان اهونشرًا ولج البيت خائفاً مرتردد ينشد الغوت بعدان كان بنبشد جاء مستنجداً فكنت المنجد ومسكت المصفور لا لأُقيد بل حناناً عليه والله ادرى بلبلَ الروضِ هاك دفتاً وقوتاً بلبل الروض لانخف أن تموتاً بلبل الروض ما خلقت صموتاً بلبل الروض قداطلت السكونا عُـد فنرّد لاتخشى ياطيرضراً ا أمن البلبل الفصيح فنني بعد ان كان ساكتاً واطأنا ولكساكت فصيح تمنّى لو يتبح الزمان ان يتنى ويناغي الاطيارا نثراً وشعرا

الى ان قال

يا كرعماً عاملتهُ بالكرامه صنعهودالرشيدوارع ذمامه حداً الطبع رافقتك السلامه حبذا لو رغبت منا الاقامه أنما الحُرُّ لا يقيُّـد حُرًِّا

أَفَلا ترى إبها الفارى، في هـــذه القصة مثلاً من أعلى الامثلة فيحفظ الحوار وحماية الضعفاء. ثم ألا تَجِد في آخر هذه الأ نشودة بل تحس كان شيئًا بلفتك كا نهُ بستوقفك لتصغى اصفاءة خاصة الى قوله وانما الحرُّلا يقيد حرًّا» فإذا وقفت متنبها لتعرف مدى هذه الحرية التي يريدها الشاعر لك أو يريدك لها وجدت أنهُ لا يريد منك أن تحبس الحرية عن أي مخلُّوقٌ في الماءاوفي الهواء على حدُّ سواء. هو لا يريد أن يقف عند اطلاق الحرية للطائر الذي مثلهُ لنا في اغنيته وحسب ، ولكن هذا الشاعر بلجاً الى قوته او الى نفوذه او حيلته او الى اي شيء لا ادري لكي يطلق حرية السك ابضاً مرس شصوص الصيادين ثم هو حين يردُّها إلى مسرح حريبها في البحر يقف يتفي بما هوحريٌّ أن يمنع هؤلاء العيادين هم واحفادهم واحفاد احفادهم الى يوم القيامة .. من صيد اسماك البحار وتمذيبها بالشصوص فيقول في هذه الأساك

علفَتْ بشمس فاعتلت وترجحت كترجع المستشهد التملق فتزاحوا وسط السفنة حولها جحظت وقد شد الاسار خناقها وكأن عينيها لسائ ناطق عيناها ها نفتان بي دون الورى

يتضاحكون لدممها المترفرق تبدي محاولة الاسير الموثق الشعر يفهمهُ وان لم ينطق أنى أعوذ بقلسك المترفق عاينتها فشعرت أنى مائت شنقاً فصيحت بلهفة وتحرق ردُّوا الحياة الى البريثة واحبسوا الماسكم عن صدرها المتمزق وطرحتها في البحر فانسرحت كما اطلقت طيراً في الهواء المطلق

عمل هذا النفس المالي وبمثلهذا الننم المكهربكما يقول الاستاذ كفوري أحد الخطباء في حفلة تكريم الشاعر ، يخاطب هذا الشاعر الفرويُّ النفسَ البشرية وينسذيها ويحبُّها على العطف والشفقة والرفق والرحمة بأخيها الضعيف.فيلتي درساً نفيساً في الشعور والاحساس وبعبارة أخرى شبيهة بعبارة الاستاذ كفوري نقول آنه بهذا النفس الشعري العالي وبهذا النم المسكهرب بلتي الشاعر الغروي دروسه في الاخسلاق المتينة التي يجب أن يسبى عليها الأنسان الذي يتصوره لاثماً بالحياة أو لاثقة به هذه الحياة

ألا يثبت لكأم الغارى؛ من هذه الامثلة كلها أن الشاعر لايريد من الحلق المتين الذي ينشده ويدعو اليه بل يشر به سوى الحلق العربي الصميم الذي اشهر من قديم الازمنة بحب الحربة وبحفظ الجوار والانتصار لمن يلوذ بك معاكلفك هنا الانتصار. وبعبارة أقصر ألا يثبت للفارى. بما أسلفناهُ أن الشاعر لا ينشد إلا أخلاق القرية اللبنانية التي شغفتهُ حبابها واعزازاً لها حتى أنه لم يستطع إلا أن يخلطها بالهم كاخلط حبها دمة فلقب نفسه بالشاعر الفروي وظل يشهر ويشهر بهذا اللقب حتى صار كنير من الناس لا يعرف اسم الشاعر الحقيقي وان كان لا يوجد أحدفيا أظن بجهل أن هذا اللقب الما هو لشاعر عربي مشهود أن هذا اللقب الذي ارتضاه لنفسه الاستاذ رشيد سلم الحوري الشاعر المقيم بالبرازيل ليوحي الى الانفس أكثر مما يوحبه أي لقب آخر لا ي شاعر آخر. فللشعراء من عهد امرى القيس والحطيئة والاخطل والفرزدق من الشعراء الاولين الى عهد أمير الشعراء شوقي وشاعر الفطرين مطران في الشعراء الاخرين، القاب ذاعت لهم في الدنيا ولكنها لا توحي للانفس ما يوحيه لقب الشاعر القروي . فهذه الالقاب جيماً لا تعطي عن أصحابها إلا فكرة عدودة في ميزة خاصة. أما لقب القروي فانه يترجم لك صاحبة ادق ترجمة ويصور لك نفسة وفلسفتة أبضاً أن تصوير

* * *

أذكر أن أول تصيدة قرأتها الشاعر القروي كانت تصيدته «قطعة الخشب» التي نشرها المفتعف من عام تقريباً وأذكر أن هذه القصيدة أخبرني بعنوانها أحدرفاقي الادباء قبل أن يصل المقتطف الى يدي فغات لصاحبي يومئذ ويل الشعراء وماذا عسى أن يقولوا في فطعة الخشب اللهم إلا أن يكون هذا الشاعر كباويًا أو ساحراً أو شيئاً آخر استبعده كل البعد. ففال صاحبي وما هو هذا المستبعد قات أن يكون الشاعر قرويًا. قال هو ما قلت ياسبحان الله، ثم قلت لصاحبي يومئذ لا بد أن يكون هذا الشاعر صادقاً جدًا ما دام وهو قروي يتخير مثل هذه المواضيع. فقال صاحبي أنه مقيم بالبرازيل منذ عشرين عاماً على أقل تقدير. ولكني حرصت الحرص كله على قرآءة قصيدة قطعة الحشب في المفتطف فلم أزد إلا اقتناعاً بان الشاعر على الرغم من برازيليته الاخيرة فروي الطبع والفلسفة والماطفة. أنه قروي خا ودماً وعظاً كما يقولون هو قروي أيضاً في أيمانه الذي يشير اليه في هذه القصيدة فيقول اشارة لقطعة الحشب

أنها جعبة لاشهى احاديث الهوى عن مجائم الاطيار أن فيها همساً لطيفاً عن الحب ونجوى الارواح والافكار أن فيها أسرار شعر وموسيقى وفيها شرار نور ونار

وهكذا عــدت أسأل عن شعر القروي الصادق فوقفت في المفتطف على قصيدته : « أختى المريضة في العيد »

وقبل أن أذ كر أي شيء في هذه القصيدة ألا ترى أبها الفارئ انسذاجة هذا السوان

وحدها كافية البرهنة على سدًا جة عاطفة هذا الشاعر - هذه السدًا جة التي لا توجد إلا في القروبين ثم وماذا عساك إيها الفارى و ان ترى في هذه القصيدة الأسدًا جة عاطفة ليس ورا وهاغاية وبراءة طبيعة ليس من بعدها نهاية. فالشاعر لا يزال الى سنة ١٩٣٠ يرى ان البيد يجب ان يكون عبداً بكل معنى هذه الكلمة عند الاطمال أو عند القروبين ولكنة ينظر فيجده غير ذلك لماذا لان احته مريضة احده لا تسفر مع الصبايا لدانها فهو من هذا الالم يقول

رأيت الصبايا صفوفاً تمني وتطفر في العبد مثل الظبا الى كل روض على كل غصن اهاب الربيع فلسَّى الصبا فصائد من كل وزن ولحن يرتلها الله فوق الربى

واختي البريئة رهي الألم كاحبس الطفل عن ملعبه الهي ضيَّعت أعْسلس نفر وعطلت شِعْدِك من اعذبه

ثم وبماذا نحكم على الشاعر الذي يقولُ لاختهِ المريضة في الميد اخيّـة يا ليت هذا المذاب على مهجتي كان لا مهجتك

وليت الكرى في دموعي ذاب لاسكبهن على مقلتك

لا أظن اننا عدنا في حاجة الى اثبات قروية هذا الشاعر بعد ما أثبتها هو لنفسه اثباتاً لا ينفك عنه الا اذا استطاع أن ينفك من اسمه و لقبه وعاطفته وشاعر يته ، ولا أحسب هذا القروي برضى أن يتبازل عن شيء من هذا بمل الارض ذهباً!

ابوهيم الكاتب

تسة مصرية - بقلم الرهيم عد القادر المارني - ٣٨٧ صفعة علم وسط لا مندوحة لنا عن العناية بأدب القمة اذاشتنا للادب العربي الحياة والارتفاء فالاديب الفصصي يجب ان يكون قد وعى الحياة تجريباً وملاحظة - أو على الافل بجب ان يكون كذلك ذا بصرية وعى صور الحياة التي يحاول ان يجعلها مدار قصته - وبجب ان يكون كذلك ذا بصري نافذ يرى ما تخفيه المشاهد من الحقائق، وخياله - كجر الفلاسفة - يحول الصور النافهة الى صور تأسر اللب وتقسِمر النقل على التفكير. ولكنة يجب أن يفعل ذلك من دون أن ينعب القارئ . لذلك يجب ان يكون مستنبطاً للحوادث بارعاً في سوقها . ثم ان الفصة صورة لناحية من حياة الامة التي تكتب عنها ، وصورة لحياة الكانب ، فهي اذا ميدان تلتي فيه كل هذه المناصر - عناصر الفكر والحيال والشعور والاسلوب - ولكنة ميدان تلتي فيه كل هذه المناصر - عناصر الفكر والحيال والشعور والاسلوب - ولكنة ويجبل المؤلف اسبيلة الى الكتف عن نظرته وعقيدته أشخاص القصة وحوادثها

والقصة التي نحن بصددها قصة نفس ابراهم الكانب. أي الها قصة تحليل بممد فها المؤلف الى نفس ابراهيم الكاتب، وما يدور حولهُ من أشخاص الرواية الاخرى فيشر حهاو يَكْشف عن عواملها وخوالجها في حالاتها المختلفة . فيفوز بنصيب كبير من النجاح في ذلك. وهذا النوع من القصة ذائع كل الذيوع في اوربا وخصوصاً في فرنسا . وهي الىذلك قصة وصف حلور ورسم دفيق. فأنت تقرأ أوصاف الطبيعة فها، فتشمر أن هذه العبار ان العربية المختارة صادرة عنَّ واصف شاهد مايصف ، واحس ما يحس شخصه في الرواية. وهو يرسم لك بعض الاشخاص في سطور ةلائل وحوادث صنيرة لايؤبهُ لها عادة ولكنها فعالة فيتوضيحالاثر الذي يتوخاهُ فرسمهُ للشيخ علي على قلة ما ورد عنه في الرواية بجعلك تتصورهُ كا نهُ أمامك لحمّاً ودماً ونما يتصف به المؤلف شدة الملاحظة للشؤون الصغيرة فتكمل الصورة العامة التي بحاول رسمها وتجلوها . فهو يقول في وصف حالة ِ بين حالات نحية ص ٣٣ وتضرب كف يسراها على ظهر يمناها » وص ٥٠ «كان كُلُّ منهم يدفع الباب برجله ِ ... » وص٧٠ « وامندت بدهُ الى حبيهِ . . وأخرجت الساعة ولكنهُ لم يقرأ فيها شيئاً بل ابتسم اذ تذكر أنهُ لم ينظر الى الساعة حينها غادر شوشو فلا يستطيع ان يعرف كم لبث في هذه الغرفة» وص ٧٣ هـ أن القطة التي لبثت هنبهة في حجر شوشُو انتقلت الى حجره والمستةُ شعرها الذي لمس كف شوشو من قبل ... ، ثم وصفة البديم للرجال الذي كانوا يحاولون اعتراض سيل « ليلي » على شرفة فندق الاقصر ، بحيلهم المختلفه ص٢٥٦ و٢٥٧

كل هذه اللاحظات التي بسوقها اليك في صاب القصة تقنعك بأنك تقرأ لقصصي عرف الحياة ثم الله تستطيع أن تختار من القصة عبارات عديدة تشتل العبارة منها على وصف بليغ أو صورة بديمة أو حكمة غالبة . فنجية التي تستنكر كل جديد لا ترضى أن تضاء غرفتها بالسكوراء في قصر مضاء بها فبقيت غرفتها «كأنها قطعة متلكئة من الزمان العابر» . واذ صاح ابرهيم بشوشو يابلها ولتلميح بدر منها فنفر منه وخرج «خلفها واقفة مبهوتة واجمة تحملق في أثره وفها مهتوح من الدهشة حتى كأنما أحالها بصيحته هذه تمثالاً للبلاهة » على ان من العبارات ما يشورك انه مترجم كقول ليلى ص ٢٥٨ « هذا ما تمامته في السيارات واما عائدة الى ميتي بعد السهرات »اشارة الى تقبيلها الشبان قبلات باردة . وهذه عادة مألوفة في اوربا ولكنا لا نعلم انها مألوفة في الاوساط المصرية ؛ الا أذا كان المؤلف بريد الاشارة الى حياة ليلى في باريس

فالقصة من حيث هي قصة تحليل قصة حسنة . ولكن الحركة تنقصها. فليس فيها من تماقب الحوادثوالمواقف الحديدة ما يبعث فيالنفس الرغبة في الاستزادة . ونحن لا تريد

أن نقول بان كل قصة يجبأن تكون كذلك . ولكن الحركة الى حد ما هي حياة المؤلف وغرضها استدراج القارىء للسير معة . ونحن نخشى اننا اذا انصرفنا في بدء عهدنا بالقصة العربية الى قصة النحليل أن نقو ت علينا الغاية من هذه العناية . اذ يغلب أن يكون هذا النوع من القصة صباً على الفارىء المتوسط . ونحن نريد أن نغري القر اء بمطالعة القصص حتى يتسع انتشارها ، فيكون هذا الاتساع مغرباً للادباء بالاقبال على القصة والالتمات الها والسير بها في معارج الارتفاء

المشرقيات

وهي ديوان المحامي الاستاذ نجيب مشرق . لنظمه رونق ولا لفاظه سراوة واشراق فهو من دواوين شعراء الديباجة المعاصرين في الطليعة بل هو مثل من خير أمثلة الفصاحة اللفظية الموسيقية التي تغري الاسماع وان لم تأت بجديد

فمن هذه الفصاحة الساحرة قولهُ في وصف لبنان

جبل اذا حدثت عن أرباضه حدثت عن الف الجال ويائه خطبت مودته الملوك وأفصح الناريخ عن عمرانه وروائه وعشت الاحيال في اظلاله ومشى الجلال الفخم فوق قبائه

والدوان كله من ماء واحد متدفق من هذه الفصاحة التي يستطيع صاحبها أن يكون من شهراء الارتجال. وبعد فهذا الديوان يك صورة وانحق عن مكانة ناظمه في قومه ومنزلة شعره من نفوس اخوانه فانك فلما تجد قصيدة من قصائده قيلت في غير مناسبة أخوية أو شبيهة بالاخوية كالحفلات المدرسية وما الى ذلك فأت من هذا الشاعر مستمع داعاً أما الى تهزئة أو الى تهزية في حفل أخوي خاص أو في حفل عام شبيه بالخاص

و ادر هذه الملاحظة هي التي جمات الشاعر يقول في مقدمة ديوانه « وعاهدت النفس أن لا أطبع الا بقدر النسخ المشترك فيها بحيث لا يعرض الديوان للبيع ولا يرسل الى غير من يشتركون فيه » فكأن الشاعر يقول ان لديوانه حرمة الاندية أو الصالونات الخاصة وحينئذ فليس لا حد أن يعترضه في كثرة تهانيه أو تعاذيه . ولكن لاشك ان رغبة الشاعر في حفظ كرامة أدبه نزعة تدل على احساس الشاعر فهي جديرة بالتنويه جديرة بالشكران كا أن الشعر الذي يخلد الوفاء في الاخواز خليق بالحفظ خليق بالصيان

وفوق ذلك فالديوان على بصور لطائفة من فضلاء لبنان وعظائه تدلنا حفاوة الشاعر بهم وحفاوتهم به أن لبنان لا يرال عربيًا كما كان فهو لا يزال يتذوق الشعر وبمجد الشعراء فان لم يكن للمشرقيات الا هذه الدلالة لكني



قصص جديدة للاطفال

بفلم كامل كيلاني

(١) بابا عبد الله والدرويش (٣) على بابا

(٢) أبو صير وأبو قير (٤) عبدالله البري وعبدالله البحري

طالمنا قصص جديدة للاطفال تأليف الاستاذ كامل كيلاني فألفيناها كما رسمها ، ولفها الفاضل جديدة بكل معنى هذه الكلمة فهي جديدة في أسلوبها بالغة حد الاعجار في الايجاز في كأبها تحرير للاسلوب العربي ولاسيا القصص من الاسهاب الذي يجري عليه اكثر الكتاب . كذلك جديدة هي في طبقها فهي أول قصص طبقها مطبعة المسارف بهده العناية التي لم تقتصر على جلب الحروف المطبعية خصيصة لها من أوربا بل تجاوزت ذلك الى حدد أن مطبعة المهارف ارسلت صور هذه القصص الى المانيا لتحفر هناك ثم طبقها بالالوان الفاتنة . فانت اذا قيض لك ان تنظر في هذه القصص وأينها فاتحة عصر جديد في صناعة الطباعة المصرية كما أنها كذلك في صناعة البيان . ثم وراه هذا التجديد كله ترى هذه القصص جديدة كل الحجديد في الغاية التي وضعت من أجلها

فأن المؤاف لا يقصد من تأليف هدف القصص وغيرها من نوعها إلا أنشاء مكتبة للطمل لتؤدي لهذه البلاد الشرقية ما تؤديه مكتبة الطفل لاللاد العربية . ولا شك أن حضارة البلاد الغربية مدينة لمكتبة الطفل بأكثر مما هي مدينة به لمكتبات كبرى الجامعات. هذا الى أن الاستاذ كامل كيلاني بانصرافه الى تحفيق هذا الغرض النبيل قد أدى لهذه البلاد العربية الشرقيه أعظم خدمة يؤديها لا مته الكاتب الموهوب. فإن أنشاء مكتبة أطمال عربية معناها في الحقيقة أنشاء جيل جديد موحد في ثقافته متجانس ؛ أهوائه وميوله وذوقه فهي في الجلة انشاء قومية متفاهمة ليست مختلفة أو متوثبة للاحتلاف في كل شيء كا هي حال البيئات العربية الآن

فَنْحَنَ اذَا اطرِبْنَا جَهُود الاستاذ كِيلاني أُو نُوحْنَا عُوْلَفَاتِهِ الْمَا نَقَصَد غُرِضاً أَبِهُد مِن النّاء الشخصي ، نقصد توجيه الانظار للانتفاع بهذه المؤلفات واستغلالها استغلالها يتفق وما يطمحاليه الشرق من النهوض والارتقاء. ومن الواجب أن نهم أن الحضارة النربية لم تقم في أقوى دعائمها إلا على أساس متين من العنابة بالاطفال وتربيتهم تربية صحيحة وطبع طفولهم على أحسن ما رآه القوم هناك من المثل الصالحة للحياة

ومًا أُجدرنا أَن نعنى بتنقية غذاء عقول أبنائنا كما نعنى بتنقية غذاء اجسامهم سواء بسواء سيد ابراهيم

ذكريات باريس

بقلم التكتور زكي مبارك – صفعاته ٢٩٩ قطع المقتطف ببط ٢٤ طبع بالمطمة الرحمانية بمصر فما رأيت من الاخطار عادية الآبنيت على اجوازها سكني ولا لمحت من الآمال بارقة الآتقحمت ما تجناز من قُدُنن احاتُ دنياي معنى لاقرار له في ذمة المجد ما شر دت من و سن

عمل هذه الهمة العالمية ، والارادة القوية ، والطموح النبيل ، اقدم الشيخ . . زكي مبارك على اقتحام الاسوار المنيعة التي تحيط عمقل الحياة الفكرية ، فطلب الدلم في الجامعة المصرية القديمة وفاز بشهادة الدكتوراه برسالة جريئة في « الاخلاق عند الغزالي » وواصل درس اللغة الفرنسية لكي يتمكن من طلب الدلم في جامعة ماريس واحتاز البحر مراراً الى عاصمة النور لتكلة الدرس وتأدية الامتحامات فحاز دبلوم الدراسات الدليا في الآداب من مدوسة اللغات الشرقية بباريس برسالة موضوعها « البئر الدري في القرن الرابع الهجري » خالف فيها اساتذته المصريين والمستشرقين مثل الدكتور طه حسين والاستاذ مارسيه . وقد اصبح البحث في هذا الموضوع من امتع ما تملأ به صفحات البلاغ الادبية معد عودة الدكتور مبارك وتوليه الكتابة فيها

وكان لا بدًّ لهذه النفس الشرقية الحسّاسة ، ان تتأثّر ، وهي في اريس، بصور الحصارة الغربية المتعاقبة عليها ، فوصف ذلك في رسائل نشرتها حريدة « الساء » في عهد الاساذ عبد الفادر حمزه ، كلّمها طلاوة وروالا و نقد وعبرة وحسن دعابة إ

على الما لا ترضى الاستاذ ان يقول في تهيده انه لما دحل با بس "كت اعرف من دقائق اللغة الفرنسية ما لا يعرفه الا الاقلون » وهي دعوى طيلة عريضة ، لا ينه اهمالما من مقدمة الكتاب اله كان يجيد المرنسية . فقد عرفنا بالاختيار ان النوذ الى اسرار اية لغة وامتلاك ناصيتها ، قلما يتم لغريب عنها الا اذا تعلمها مر حفره وتلق فيها علومة وعاش مدة طويلة في بلادها وعالج اساليها نقداً وتأليفاً . وهذا لا يحط من قيمة معرفة الدكتور مبارك لها ولا لدقائقها معرفة مكنته من تلقى الهم ووضع رسالته بها مم اتنا لا نوافقه على ان تأنيت « باريس » يعود الى اننا (الشرقيين) محسبها مدينة الحلاعة والفسق . اذن لماذا تؤنث نيويورك وشيكاغو ووضيط ولندن و برلين . فبعضها لم يستهر الا بالجرائم وتهريب المسكرات كشيكاغو ونيويورك والثلاث الاخرى عواصم عظيمة تضم كل يين برديها السياسة والمال والعلم والموى — والمرجح عندنا ان تأنيث باريس الدن أغا هو ناشى و مدينة او عاصمة الدن أغا هو ناشى و من الصراف الذهن الى ان هذا الاسم أعا اسم مدينة او عاصمة

بسائط علم النفس

وصعه احمد عطية الله مدرس علم النفس والتربية - بمدرسة المطمأت الراقية طبع بالمطمة الرحما بية بمصر وثمنه ١٠ غروش

حبذا لو عنيت طائفة من شبانا المتمامين بالاشتراك في اخراج سلسلة من «البسائط». فالقارى، العربي في اشد الحاجة اليها . والمجلات لا تستطيع أن تسد حاجته . لان الاساس في المحيلات تنويع الموضوعات . والاساس في التعليم انتظامها في وحدة مناسكة الاجزاء . ولا تنافر بين اثر الساسلة واثر المجلات في الثقافة العامة بل أن الثانية تكميل عمل الاولى وبعا مما تتم الفائدة المنشودة . وقد فطنت الى ذلك بعض شركات النشر الاوربية والاميركية فاخرجت سلاسل من « البسائط » ، فاحر بنا أن نحاول بجاراتها ، فنضع سلسلة على نمط سلسلة «النقش في الحجر» التي كان الدكتور وليم قانديك قد وضعها في الطبيعة والسكيمياء والعلك والنبات والحيوان والحيولوجيا . وهذا عمل جليل ، واذ احسن الاضطلاع به تأليفاً و شهراً ، وجب أن يكون عملاً رابحاً

نسوق ما تقدَّم على ذكر بسائط علم النفس التي انحفنا بها الدكتور عطية الله . وهو مثال حسن السلسلة التي تقصد البها ، اذا زالت منه بعض الهفوات المطبعة واللغوية ، التي لا يكاد بجلو منها كتاب عربي . أما بسطه لمناصر الوضوع وضربه للامثال التي توضع القواعد التي يمر رها ، فيقر بان اصول موضوع عويص القارى و المبتدى و ولا يخق أن علم النفس الفلسفي قديم جدًّا ، أما علم النفس التجريبي فحديث جدًّا . وبحر وهدف المجلة يذكر أنه لما حضر مجمع تقدَّم العلوم البريطاني المنعقد في تورنتو سنة ١٩٧٤ سمع الاستاذ مكدوغل بلتي خطبة الرآسة في قسم علم النفس في توليد والمتقلال علم مكدوغل بلتي خطبة الرآسة في قسم علم النفس في تحديد الاتصال بالتربية والتعليم والصناعة والتجارة والصحافة وغيرها من شؤون الحياة اليومية . ولا بدًّ من فهم أصوله لكل من يرغب في تنقيف عقله تنقيفاً متزناً . فنحن نحتُ عشاق المطالعة على قراءة هذا الكتاب مدخل لعلم النفس الحديث

الدليل العام للقطر المصري والخارج

أصبح هذا الدليل من المراجع التي لا غنى عنها للتجار والاطباء والصحافيين. فهو يصدر كلّ سنة في او اثل نوفمبر حاوياً لكل ما تمازم معرفته من حقائق وعنوا نات وارقام تلفون لا محاب المهن الحرّة والموظفين والاعيان ومحلاّت النجارة والصناعة المختلفة. وقد صدر دليل هذا المام حافلاً بكل ما تقدم من المعلومات مبورٌ بة احسن تبويب حتى يسهل تناولها والبحث عنها

ڹٳڵڮڿڹڒٳڵۣۼٳڸڹێؿ ڹٳڵڮڿڹڒٳڵۣۼٳڸڹێؿ

مجمع تقدم العلوم البريطاني واحتماله المثوي

نشأة المجمع

يظهر أن السمي لاذاعة الدلم وحمل الجمهور على المناية بشؤو أبي بدأى المانيافي مطلع الفرن الماضي ، وكانت الكلتر الحينئذ ومتأخرة عُها من حيث اعتراف حكومتها بالجمعيات المُهية . فأخدذ السر داڤيد بروستر يندّد والجمية الماكمة في لندن لتقصيرهافي الالحاح على الحكومة بالاعتراف بمقام العلم . وأُخذُ يقابل بين مفام رجل اللم في المكلر او مقامهم في بلدان اوربا . واتحِه هٰو ومن نحا نحوهُ ألى المانيا وفرنسا لاستامام القواعد التي يجرون عليها في ننظيم جمية علمية يكون غرضها خلق حافزر لاحث العلمي وتوجيهه توجيهأ منظاً ونشرمباد؛ فيجهور الناس. وكان في المانيا جمعية تأسست في ليبزغ سنة١٨٢٢ فحضر اجباعها الاول ثلاثون فقط. ولم تلبث حتى نمت واتسع نطاقها فقسمت الى اقسام مختلفة كل قدم أنها يتناول البحث في فرع واحد من فروعالم . ولما اجتمت هذه الجمية في هيدلبرج سنّة ١٨٢٩ أشار

رئيسها الى ارتفاع مقام العلم في انحاء العاكم المتمدن فقال « ومع أن استطلاع طلع الطبيعة كان فيا مضى تسلية للعقول التي لاعمل لها ، اصبح الناس في المهد الاخير مقتنمين عاله من الاثر في الحضارة ورفاهة الام ، واخذ زعماء الام يمنون بانشاء الماهد لترقيته وتوسيع نطافه »

وَمن ثُم اخذت مدن المانيا تتسابق الى فر دعوة هـ ذه الجمعية لعقد اجتماعه االسنوي فيها وبعد اجتماعها في همبرغ سنة ١٨٣٠ بدأ السر داڤيد بروستر يهتم بانشاء جمعية بريطانية على عملها واقترح مدينة يورك لعقد الاجتماع الاول فعقد فيها سنة ١٨٣١ و تلاه ُ اجتماع في اكسفرد فثالث في كمبرد فرابع في ادنره نخامس في دبان

واتي المجمع في عهدم الاول مقاومة شديدة فكانت الصحف رفض ان تنشرخطب الفلاسفة والماء التي تنلى فيه الآ اذا نشرت كأنها اعلانات ودفعت أجرتها أسوة بالاعلانات. ولم يتورع بعض الصحف في الهجم على المجمع وكيل النقد اللاذع لرجاله

جزافاً ، و لولا أيمان هؤلاء المؤسسين برسالة العلم فيالمجتمعلا تمكنالبريطانيون فيالصيف الماضي مسالاحتفال بهيدالمجمع الثوي احتفالا فحاً حضرته طائفة من أكبرعاماء الارض قاطبة واتسعت صدور الصحف لنشر انبائه ومحاضراته العلمية

عيد فراداي

ووافق ميعاد الاحتفال بانقضاء مائةسنة على انشاء مجمع تقدم العلوم البريطاني، انقضاء مائة سنة على اكتشاف فراداي للتيارات الكهربائية المؤثرة . ولا يخفي ان هذا الاكتشاف كان القاعدة التي بنيت عليها كل الصناعات الكهربائية . وفراداي كما قال فيه اديصن « أعظم العلماء المجرّ بين » . وقال فيهِ آخر انهُ كَان ﴿ بِشُمُّ الْحَقِيقَةِ شُمًّا ﴾ . لذَلُكُ أُفردنا له فصلاً خاصًا في مقتطف اكتوبرالماضي أوجزنا فيير سيرتة وأعظم آثاره العامية

عيد مكسول

وفينهاية احنفال المجمع احتفلت جامعة كبردج بمرور مائة سنة على ولادة المالم والفيلسوف الطبيعي جيمز كلارك مكسول احتفالاً دام ثلاثة أبام خطب فيها اينشتين وبلانك وادننتُن وجيْز وغيرهم من كبار العلماء المحدثين . وكلارك مكمول من أعظم العلماء الذين انجينهم انكلترا- بل العالم -وُ لِد فِي ادنبره فِي ١٣ نوفبر سنة ١٨٣١ جزء ٣

وكان أبوه ُ محامياً بتسلَّى بالنجارب العلمية في أُوقاتُ فَراغهِ . وكان الابن في حداثتهِ شَدِيد الحياءِ يتلممُ أذا وجَّه اليه العاسؤالاً ، فظُن خطأً ، أنهُ بليدالعقل ضعيف الفهم، ولكنهُ لم يلبث أن تغلُّب على شدة حياته فتفوق على جبيع أقرانه وفاز بجائزة الرياضيات. فطرب أبوه وصار يصحبه معةالىالاجتاعات التي تعقدها جميـة ادنىرم الملكية . وبدأ مباحثةُ العلمية لماكان في الحامسة عشرة من عمرم، اذ قرأ الاستاذ فوريز في الجميسة المذكورة رسالة كمكسول موضوعها «طريقة ميكانيكية لرسم الاشكال الدكارتية البيضوية». ثم عنى بدرس استقطاب الضوء .ولكن هذا الجهد المقلى الكبير ، مضافاً البه جهد الفيام بمايطلب منه كمتاميذ حملا جسمه مالا يستطيمه ﴿ فَاعْتَلَّتْ صِحْنَهُ . وَلَمَا كَانَ فِي السَّادَسَةُ عَشْرَةً من عمره ِ، بدأ الخلاف بينةُ وبين والدم ِ، فقد كان برغب أن ينقطع للم وكان والدهُ يريد أن يحمله على تعلم الحاماة. فغاز الابن وأُرسل سنة ١٨٥٠ الى جامعة كبردج.وفيها ونف معظم وقته في مساعدة رفيق له كانت تجاربة في الضوء قد كفّت بصرة ، ففاز الطالب في امتحانه ولكن الجهد أضف مكسول فأصيب بحمى دماغية دامت شهر أكاملا ودخل بعــد ذلك كلية ثرنتي وخاض الميدان الذي اكتشف فيه أعظم مكتشفاته _ نعني الامواج الكهربائية المفطيسية _ وكان فد أخّر درسه للكهر بائية عنى ترسخ قدمه 79 JE

وخصوصاً من ناحية لورد كلڤن ، ولكن المارضة زالت لما تأيدت مباحثة النظرية بتجارب هرتز العملية . وكانت وفاتهُ في ٥ نوفر سنة ۱۸۷۸ اي انهٔ عمرسيماً واربين سنة فقط

خطية الرآسة

وألغى خطبة الرآسة الجبرال سمطس القائد البويري ورئيسوزارة جنوب أفريقيا سابقأ وصاحب المذهب الفلسفى المعروف «بالمولزم» Holism وكان .وضوع خطبته «العلم - صورة عالية للمصر» أثبت فيها أن المادية --وهي الزهرة الفلسفية التي تفتحت في القرن الناسع عشر -- التي تصور الكون عالماً تسيطر عايه قوى محدودة بمكرن تقديرها والتنبؤ بنتائجها ، اصبحت ملكاً هاوياً عن عرشه . وان نسية القرن العشرين قد خسفت الأرض التي بني علما فالاسفة المذهب المادي" ---فأصبح الكون بحسب هذه النسبية عالماً مؤلماً من «حوادث» تشفل حيّنزاً معيناً من صحة هذا القول بعد تحقيق الخاطبات اللاسلكية ﴿ الفراغ ومن الزمن ، (راجع مقال الحادثة في الوجود مقتطف ما يو ١٩٣٠ ص ٥٤٣) ومن ثم اخذ في عرض النقدم الذي تمَّ في العلوم الطبيعية وعلوم الاحياء متجهاً في الغالب الى تناول مغازيها العلسفية . والخطبة طويلة تقع في ما لا يقلُّ عن عشرين صفحة وقد لفيت آراه مكسول في الكهربائية | من المقتطف ، ومعظمها عويص وسوف المني بتلخيصها في عدد الر

في الرياضيات فبدأ بعد دخوله كلية ترنتي يدرسُ مباحث فراداي ، واخذ براسهُ ليحصل منه على كل ما يمرف عن الموضوع. وكان فراداي قد ابانان التفاعل الكهرباثي بین جسمین لم یکن مجر"د تفاعل او تجاذب بين جسمين بعيد احدما عن الآخر وأنما يوجد بين الجسمين خطوط فوة أمرً في الوسط المعروف الاثيرو تنقل النأثير الكهربائي من الجسم الواحد الى الجسم الآخر . وموضع الاشكال في هذا الرأي ان الاثير الذي تقتضيه خطوط فراداي كان يختلف عن الاثير المسلم به عندالماماء لا تقال الضوء وهڪذا وقع على كاهل مكسول ان يثبت أن هناك وسطاً واحداً تخترقه ُ خُطوط الفوةالكهربائية وامواج الضوء علىالسواء، وان امواج الضوء والامواج الكهربائية ، من اصل واحد ، وأنهما شكلان من اشكال الامواج الكهر باثية المناطيسية. واكتشف ان هذا الوسط ينقل الامواج الكهربائية , بسرعة امواج الضوء نفسها . وقد ثبتت لنا ولمكسول مباحث أخرى في حلقات زحل وفي الامواج اللاسلكية. فانهُ حسب صفات هذه الامواج وطولهاءفلما صنعهرتز الالماني آلة تتأثّر بها اثبت ماكان مكسول قد انبأ به

المناطيسية ممارضة قوية في أول عهدها ،

الدعاء للعلم في المعابد

وفي العشر ن من سبتمبر الماضي (وكان يوم احد) اقيمت حفلة دينية في كاتدرا ثية لفربول احنفاه بالقضاء مائة سنة على مجمع تقدم العلوم البربطاني حضرها رئيس المجمع وطائفة كبيرة من اعضائه ومن اعيان.مدينة لفربول نفسها فخطب الجنرال سمطس خطية موجزة مبيناً فيها أن العلم ورجال العلم من وسائل الله لتحقيق اغراضهِ العليا وأشار الى اثر العلم الانساني في تندوير العقول وتهذيب النفوس وتقريب الاتم بعضها من يعضر. فردً عليه الاسقف قأثلاً « ليملا ُ الربُّ ، منبعُ كلِّ معرفة ، المجتمعين هنا ، فهماً وسروراً . وليحفظهم راسخين في بحثهم عن الحق . وليباركهم بركة واسعة . يا مَن بعثت في كل حيل من ابنائك رغبة البحث عن الحق ، أكمل نعمتك علينا في هذا العصر، لكيُّ مَرَاك ، ونحن نفتش عن الحق،في كل اعمال يديك . . . »

صلاة العاماء والفلاسفة

وتلا ذلك خطبة للاستاذ ميرز هي أشبه شيء بصلام للعلم ورجاله قال فيها : أذكركل الذين وقفوا مواهب عفولهم ومخبلاتهم في كل الازمان والاماكن ، على تفسير نواميس الفكر ، ومقام الانسان في الكون ، وطبيعة الحقيقة - امثال ارسطو وده ڤنشی ، وبایکون ، ودیکارت ، وکالط

اذكر كل الذين اكتشفوا خواص الاعداد، واسرار الزمان والمكان - امثال فناغوراس، وارخيدس ، ونيوس ، ولينتز وغو س، وبوانكاره

اذكر كل الذين عبّنوا افلاك النجوم، ومكان الشمس والقمر والارض بينها - امثال بطاميوس وكوبر نيكُس وكيار وتيخوبراهي وهالي وهرشل وهجنز

اذكر كل الذين ، تمكنوا بيصرهم النافذ وصبرهم الذي لا ينفد ، من الكشف عن اتساق وجوب التغيُّر الداعَّة في قوى الطبيعة ، وجعلوا الضوء والصوت والحرارة والبرد والبرق والربح والسيل طوعأ للانسان في قضاء اغراضه --- امثال غليليو وغلبرت ووط وفراداي وجول ومكسول وراليه وهرتز وبارسنز

اذكر الذين ميزوا المناصر الطبيعية ، وحفقوا صفاتها وعلاقاتها بعضها ببعض ، وبذلك استحدثوا مركّبات جديدة ، تستخدَم في شــؤون الصحة والفن ---امثال راسلسُس وبويل ودلتن وبريستلي ولافوازيه ودايني وبرزيليوس ومندلي اذكر اصحاب لخيال الوثباب الذي تخطوا بخيالهم العصور فرأوا الحيال والبحاركأنها بنات امس ، اولئك الذين كشفوا عن اساس العالم واظهروا الكنوز الخبوءة فيهء امثال هتُن، ونقولا ستينو، ووليم سمث، وليل ر بوشیه ده پرت (وکلهم من علماء الحیولوجیا)

اذكر اولئك الذين غامروا بحياتهم واموالهم، للكشف عن مواطن جديدة للانسان، وعمروا الاراضي البائرة وجعلوا الصحارى تزهر وتبتسم . اذكر جميع ازواد والرحّالين، وكل الذين مهدوا لهم سبل السفر بافكارهم او معونتهم امثال ماركو بولو، وكوبوس، وهمبولدت، ولفنستون وننسن، وسكت ولفنستون

اذكركل الذين رتبوا سلاسل الاحياء، من نبات وحيوان، وراقبوا طبائمها ودرسوا مواطنها، وبحثوا في نزاعها على من الدهور، ودو نوا وفرة تنوعها وروعة جمالها وحسن ملاءمتها لمقتضيات بيئتها ، وفرقوا فيها بين اعداء الانسان واصدقائه ، وحاولوا ان ينوعوا بعضها ليصبح اكثر ملاءمة لحاجة الانسان امثال ابقراط وجالينوس ولينيوس وكوفيه ولامم له ودارون وهكسلي ومندل واذكر اوائك الذين طبقوا مبادى، واذكر اوائك الذين طبقوا مبادى، الملوم المختلفة على حراثة التربة ، ودفع الاو يئة والمجاعات، وتربية المواشي، واخصاب الحقول — امثال جترو تول ، ودويني ، ولوز ، وتيار

واذكر الذين بدرسهم الدقيق لظاهرات الحياة كشفواءن اسرار الامراض واستنبطوا وسائل لمنع فتكها اوحصره، ووسعوا نطاق معرفتنا عن صحة الحبيد والمقل — امثال قساليوس، وهارڤي، وهنتر، وحير، وكلود برنارد، وباستور

واذكر الذين تأملوا سلالات الناس المتباينة ، وطبائع عمرانها واجباعها وعاداتها ومعتقداتها ، وطرائق معاملتها مع جيرانها للتمتع بهبات الطبيعة والتربة ، وعسار المقل والعمل، وجمع الثروة، فكانت نتيجة مباحثهم عاملاً في نشر الوية الفهم والسلام بين الام امثال اوك ، ومنتسكيو ، وآدم سمت ، وغلتن ، ونيلر و

واذكر اولئك الذين على حكمهم وآرائهم، قامت المدارس والكليات والجمعيات، لكي يزدهر الدين الصحيح ويتسع نطاق العلم. اذكركل المعلمين الذين يعلمون المعلمين ويقودونهم في سبيل الحق حامث ال سقراط وافلاطون وهر بارت وغيرهم

أحاديث التلفون كلمات مرددة

أحصيت أحاديث ألف من الناس على التلفون فاذا هيمؤلفة من ٨٠ ألف كلة مها التلفون فاذا هيمؤلفة من ٨٠ ألف كلة مها المختلفة . ومن هذه الكلمات المختلفة ١٩٠٨ ألف واذن فتسمة وتسعون في المائة من ٨٠ ألف كلة مؤلفة من ١٤٦١ كلة مختلفة رددت مراراً. وهانت وهانت رددتا م ٧٥ مرة أما الكلمات الصغيرة التي يتألف مها معظم الكلام، كروف الجر والعطف ، فرددت الكلام، كروف الجر والعطف ، فرددت

الكهربائية من الشمس

قال محرد مجلة العلم العام: بينما نكتب هذا المقال بُـشاهدُ في لمختبر علمي مر مختبرات برلين عاصمة المانيا مصباح مدهش ما فتىء موقداً من أشهر اماء الليلواطراف النهار ينبعث منهُ ضيالا كهربائي يتولد تيّــارهُ ُ من ضياء الشمس . إن ذاك المساح يعشرنا بالحصول ذات يوم على مصدر كبير ذي قوة لا تنفد ولم تصل الها يد مخلوق بعد

المحترع الماني

ومخترع هذا المصباح العجيب هوالدكتور برونو لنج البحاثة في معهد القيصر ولحلم في ر لين.وهو عالم في الثامنة والعشرين من عمره. وقوام المصباح المشار اليه صفائح معدنيــة شديدة الاحساس جدًّا بالعنوء يتذرع بها أ المخترع الىجعل ضياء الشمس تياراً كهر بائيًّا، والمخترع شديد التفاؤل بمختَـرعهِ هذا اذ يقول .. سنرى في القريب العاجل مصانع ضخمة تتوسل بآلاف من تلك الصفائح تبرُّ القوى التي تتولد من مساقط المياه والبخار لادارة المولدات الكهربائية التي تستخدم فيالمصانع وأنارة البيوت

وكان الدكتور لنج منذ عدة سنين هو وغيره من العلماء ولاسيا الدكتورين

جروندهل وبول چيچر منعلماء الولايات المتحدة قد كشفوا القناع عن حقيقة خفية وهي: ان اوكسيد النحاس اذا وضع بين شطيرتين مرس النحاس الاحر وعرض لضوء الشمس تولدفيه تيار كهر بائي ضئيل. وقد ظهرت تلك التيار ات الضميفة عندالتجربة في المختبر ولكنها لم تكن ذات نفع عملي كصدر للقوة الكهرباثية

الصفأيح الجديدة

اما الآن فان المالم الالماني قد استنبط شطيرة معدنية جديدة ذات قوة كهرباثية مدهشة بان استبدل باوكسيد النحاس سلنيد الفضة (وهو مادة مؤلفةمنالفضة والسلنيوم والسلنيوم عنصر غير معدني شديد الاحساس بالضوء . وقد استعمله الباحثون الاولون في تجاربهم الحاصة بالاجهزة الكهرنورية) بمثابة حشوة توضع بين الشطائر

ويضع الدكتور لتج فوق هذه الحشوة المدنية الى جعل ضوء الشمس قوة كهربائية ﴿ طبقة رقيقة من معدن آخر مجهول يبلغ ثخنها بضع جزيئات فقط . فاذا ما تخلل النور ذلك النشاء الشفاف ولد تياراً بين طبقى المعدن اللتين تحنهُ . وقد قيست قوة ذلك التيار فثبتت انها تزيد على قوة بطارية اوكسيد النحاس القديمة من ٥٠ مرة إلى ١٥٠ مرة

وقد عُرَّضَاحدى تلك الشطائر المدنية المضوء، في يوم تلبدت سحاؤه بالنيوم، فتولد فيها تيار يكني لتدوير عمرك صغير في المختبر وبنالا على ذلك يرى المخترع ان في وسعه انشاه مصنع كبير لتوليد الكهربائية من الشمس بستطيع توليد الحربائية من عملة لتوليد الكهربائية من مسافط المياه لا تتاج القوة عينها

وبلزم لاقامة المحطة التي تحتوي على الصفاع المعدنية التي تولد القوة السابقة الذكر مساحة تبلغ ميلاً مربعاً واحداً تقربباً. وتبلغ نفقة الكيلو وط الواحد ما تنتجه من ٢٥٠ ريالاً وربما اقل من ذلك بحسب تقدير الخترع. ينها تتراوح نفقة بناء المصنع المصري الذي يولد مثل تلك القوة الكهربائية بالميا من ١٠٠ الى ٣٠٠ ريال لكل كيلو وط واحد

فاذا تحقق هذا المشروع الخاص بتوليد القوة من الشمس استطاعت المصانع الاستفناء عن النحم الحجري الذي اخذت المقادير المدخرة منه في جوف الارض تنضاءل. ومتى م بناه محطة كهربائية شمسية كانت نفقاتها لا تذكر بحسب تقدير المخترع لانه يتيسر توليد التيار منها بسعر منخفض وذلك في الحيات التي يكثر فيها ضياء الشمس

فوائد اخرى

وفضلاً عن نوقع ادارة الدواليب الكبيرة بالقوة التي تتولد من ضوء الشمس

فان الصفائح المدنية الحديثة التي اخترعها الدكتور لئج تقوم باعمال اخرى مختلفة. فن فوائدها ادماجها في آلة تسجيل اوتوماتيكية ، تعمل بنفسها لتحديد اصلح وقت لاظهار الصور الفوتوغرافية

ولما كانت هانيك الصفائح المدنية شديدة الاحساس بالاشعة الشمسية التي فوق الاحر في الطيف الشمسي أي الاشعة التي تخترق الضاب دون أن تراها العيون البشرية فقد يتاح استخدامها في تلتى الاشارات على متون البواخر والطيارات وهي تمخر الضاب او تحلق في الجـو في الضباب الكثيف.ثم أنها قد ترشد الطيار الذي يضل الطريق عند تلد النبوم الى أتجاء الشمس ويما يجدر ذكره في هذا المعام ان باخرة من أكبر البواخر الامانية ألمدة لنقل الركاب سيركب فيها جهاز اوتومانيكي لمراقبة الحريق يحتوي على تلك الآلة الحساسة بالضوء. ومدار عمله أن الهواء الذي يتخلل اجزاء الباخرة كافة يسلط على أماييب فيسري فها متجهاً الى الجهساز الكهرنوري فانكان ذلك الهواءمشيما بالدخان قستُّم الضوء الساطع على الجهاز وحفيض بغتة من قوة التيار الصادر من الجهاز فينجم عن هذا انذار بالخطر بُشير ُ ذوى الشأن بالامر ويدله معلى مكان الحريق بالضبط

وقد استخدمت البطاريات الكهرنورية المختلفة الانواع من عدة سنين في اعمال كثيرة

وهي تكاد تشبه زجاجات الصابيح الكهرباثية المادية بيد أنها تبطن عمدني البوتاسيوم والكابسيوم بمثابة غشاء داخلي فتطير من سطح هذا النشاء كهارب الذرات وتنتظم تياراً كهربائيًّا متى وقع عليها النور

وسيشرع الدكتور لنج عاجلاً في توصيل عدد كبير من صفائحه المدنية بعضها بيمض وجملها وحدة قائمة بنفسها ثم يتذرع بها الى توسيع لطاق مشروعه الخاص باستمداد القوة الكهر باثية من ضياء الشعس

الجفاف لا عيت كل البكتيريا

تدل ماحث الدكتور ان ستارك وهرنغتن من اساتذة جامعة كوريل التي اجرياها لمعرفة حل الحياة من دون مام ممكنة أو لا ، ان بمض البكتيريا لا يميتهُ الجفاف. والعلماء في ذلك فريقان ، فريق يقول بأن بمض الكتيريا لا يمنةُ الجفاف، والفريق الآخر يذهب الى ان الجفاف التام عبتها. اما الدكتور سنارك وزميله فيقولان بتعذر معرفة الحقيقة. لانةُ اذا جففت بمض البكتيريا ومانت في اثناء تحففها ، قبل أن طريقة التجفيف ، لا التحفيف نفسة ، اماتتها . وأذا لم تمت قيل انها لم تجفُّف تجفيفاً تامًّا . ويزداد حذا الام تعقداً ، لمجزنا الآن عر· التفريق بين الماء المطلق والماءكما يدخلفي تركب المادة الحية

أما تجارب الدكتور ستارك والدكتور

فا دُّت خدمات أشبه بما يروى عن عصا الساحر. ﴿ هُرُ نَفَقُ فَقَدُ اسْتَنْبِطَا لِمَا طُرِيقَةٌ تَمَكُنْهِما مِن تعفيف البكتير باتجنيفاً سربهاً جداً. والتجفيف هنا نسي اي أنهما قلَّـلا مقدار الماو فيها الى ادنى حدّ مستطاع . فوجدا ان ثلقي الكتيريا المنقودية عت حالاً لدى استناسا بعد انقضاء ٩٧ يوماً على تجفيفها بالطريقة المتقدمة . اما بعض الاصناف الاخرى فلم يبق حيًّا منها الاَّ ٧ في المائة او ٣ في المائة البلون الاميركي اكرون

لما كان الباون الاميركي الجديد اكرون » يستمد علىغاز الهليوم الذي لا بلتهب، بدلا من اعتماده على غاز الا بدروجين الشديد الالهاب، فسوف يسمح للركّاب ان يدخنوا على متنه في اثناء الطيران ، وان يشملوا لفائفهم من عيدان الثقاب اذ لا يخشى على شيء في البلون من الالتهاب وهذا منوع في البلونات الاوربية

تصحيح خطأ

طبعت المازمة الحامسة في حذا العدد في اتناء غياب الحرر عن الادارة فوقت فيها اخطالا مححناها فبا بلي لكي تستقيم الماني في الجمل المختلفة

سطر صو اب متاؤها اوسينسكي 11. الفدم والاودية السفوح والأودية Y . Y زمرا ومرا زموأ وعواا 494 اليول التمارفة الميول المتمارضة YA 147 وتکتب کلنا « سوبرمان » و « زراکسترا » في كل المقالة بالرسم المتقدم

الجزء الثالث من المجلد التاسع والسبعين

مبنحة المغ والانسانية YOY غرائب تعاون الحيوان (مصورة) 77. من هو الرجل السعد ، للفيلسوف رتراً ند رسل 770 توماساديصن(مصورة) بروميتيوس العصر الحديث — سيرتةُ ونوادرهُ 774 —من استنبط الفوننراف — رأيةً في الحياة والموت والخلود النمو الروحي المتسق . للميلسوف اوسينسكي 14. الابداع في النفكر. لشارل مالك TAY السحابة المفترة (قصدة). لحسن كامل الصرفي 4.7 اصل النظام الشمسي ونشؤه السر جيمز جينز (مصورة) 4.4 الحرمات الجنسية . لاديب عياسي 414 الميكروبات الحفية تستحلى TIV علاج داء ادمان الخدرات . للدكتور فراً (مصورة) 445 المستشرق الروسي كراتشقوفسكي . للاستاذ بندلي جوزي (مصوّرة) 44. اعظم الحوادث في الناريخ 447 محدو وآثارها . لنقولا زيادة (مصورة) 412 مكانة سوريا في التاريخ العالمي . لاحمد بديع المغربي 405

مكتبة المقتطف * جلالة الملك بين مصر واوربا -- ان الروى -- الشاعر 777 القروي --- ارهيم الكانب المشرقيات تصمى جديدة للاطفال - ذكريات باريس - بسائط علم النفس الدليل المام باب الاخبار العلمية ، الميد المثوي لمجمع تقدم العلوم العيطاني -- احاديث التلفون W 47 -الكهربائية من الشمس - البكتيريا والجفاف - الباون « اكرون »

فَصُولَ فَ فَيُ الْمِارِيجِ الطبيعي مِنْ مَنْ كُنِّي الْبَاينة فِهِ الطبيعي مِنْ مُنْ كُنِّي الْبَاينة فِهِ الْجِوَانِ

هدية المقتطف سنة ١٩٣١

صدر هذا الكتاب النفيس ولا يرسل الا للمشتركين المسددين حساباتهم لادأرة المقتطف لآخر ١٩٣١ وثمنه لغير المشتركين ٢٠ قرشاً عدا اجرة البريد

عجلة الشرق

ادبية سياسية مصورة

انشت للدهاية عن الشؤون البرازيلية ومآني النزلاء الشرقيين في البرازيل تصدو باللغة العربية مرتين في المبراديل وعررها الاستاذ موسى كريم ويشترك في محربرها طائفة من اكبر ادباء العربية في البرازيل وبدل اشتراكها ٢٤٠ قرشاً صاغاً

Journal Oriente وعنوانها Caixa Postal 1402, Sao Paulo, Brazil

التربية والاخلاق

تأليف يعقوب فام

استاذ في التربية من جامعة يايل وسكرتير قسم الصبيان في جمية الشبان المسيحية بالقاهرة يتناول البحث في التربية العملية ونظريات التربية والتربية الجنسية وتطبيق ذلك على البيئة المصرية منه ١٠ قروش ويطلب من مكتبة سابا بالفجالة ومن المكاتب الشهيرة

لن بان الله جميع المحاصيل واخصاب اراضيكم استعملها

سماد نرات الصودا الشيلى

السماد الازوتي الطبيعي الوحيد

يحتوي على ٥و١٥ — ١٦ ٪ من الازوت النتربكي سريع الذوبان

يحسن نوع المحصول وصحة الكائنات الحية التي تتناوله بسبب اليود الذي يحتويه

أكثر الاسمدة شيوعا واستمالا

اطلبوا الاستعلامات والنشرات بجاناً من : الادارم الزراعية لاتحاد منتجي نترات الشيل القاهرة--- 11 شارع قصر الثيل تليفون نمرة ٤٦٠١٤ عنبة الاسكندرية --- 1 شارع فؤاد تليفون نمرة ٤٦٠٤ عناصر النظامر الاجتماعي الله النياسوف برزاند رسل



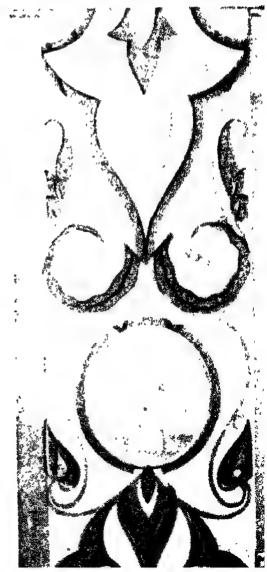
الناك

) See 1

and the second s

الوالي المالية الموالية الموا الموالية ا

1951



وكلا المقتطف ومحلات الاشتراك

في القاهرة الدارة المقتملف بشارع الفاصد رقم ١ -- بياب اللوق في دميهور في الاسكندرية والبحرة مصطنى افندي سلامه في القربية والدقهلية والشرقية والحافظات محد افندي صالح في طنطا في بني سويف — فرج افندي غبريال ببني سويف في اسيوط في اسبوط -- ناشد افندي مينا المصرى في جرجا -- الثيخ عد المادي احد في طوطا ق النيا في المنما - أبو الليل أفندي رأشد في بيروت-سوريا-جورج افندي عبود الاشقر في المطبعة الاميركية في دمشق --- القمرية الاستاذ عمر افندي الطبي في القدس الشريف ويافا وحفا الخواجات بولس سميد ووديم سعيد أمحاب مكتبة فلسطين البلمية الخوري عسى اسعد في حص-سورية--القس اسمد منصور في الناصرة في حلب شارع السويقة السيد عبد الودود الكالي صاحب المكتبة المصرية نقولا افندي حريمي داغر -- صيدلية الهلال في صيدا السد طاهر افندي النسابي في حاه Snr. Miguel N. Farah فىالرازيل Carka Postal 1393 Sao Paulo Brazil Sr. Fuad Ribeiz فيالارجتين Cordoba 499 Buenos Aires, Rep. Argentina Mr. N. Arida فى الولايات المتحدة والمكسيك وكندا وكوبا 169 Court St. Brooklyn N.Y. U. S. A.

لن يان جميع المحاصيل وخصاب اراضيكم استعملها

سماد ندات الصودا الشيلى

السلاد الأ، وفي الصمي أ، حد

يعتوي على ١٥و١٥ ١٦ من الازوب النتركي سريع الذوبان

ی بی وج احسول ما بعد دانات کید بی اندوله سال ایم دادی جنو ه

كبر الاسمدة شبوعا واستعالاً

اطلبوا الاستمالامات والمشرات محاماً من الأرارة الرراحة الامحاد منتجي الرات الشيلي القاهرة - 21 شارع قصر النيل تليفون عرة 2714 الاسكندرية - 2 شارع فؤاد تليفون عرة 2714

المقتطف المقتضانية

لمنشئها الدکوربعفوصِرَوف و الدکنورفارس نمِر

قيمة الاشترك · في القطر المصري جنه مصري واحد وبي سورية وفلسطين والعراق ١٠٠ عرشاً مصرياً ون الولايات المتحدة ٦ دولارات الميريكية وفي سائر الجهان ٢٦ شاناً

اشتراك الطلبة والمدرسين - مرة الاشتراك الاسائدة والطلبة الذي يرفقون طلبهم بقيمة الاشتراك وبشهاد" من رتبس المدرسة تكون ٨٠ غرشاً مصرباً في مصروه عرشاً مصرباً في الحارج

الاعداد الضائمة - الادارة لا ادر شعويض المشتركين ما يضيع من اعدادهم في الطريق ولكن مجتمد ان تفعل دلا

المقالات - لا تقبل المقالات للمشر في المقتطف الا أذا كانت له ُخاصة ولا يعد مل التحرير بارجاع المقالات أي لا تنشر وفرجو من حضرات الكنساب أن محتفظوا بنسخة من المقالات التي برسارتها

الغنواج كالرة المقتطف القاهرم كالمار

AL-MUKTATAF

An Arabic Monthly Review of Current Science and Literature.

Published in Cairo Egypt

Founded 1876 by Brs. Y. Sarruf & F Nimr

EDITED BY F. SARRUF

SUBSCRIPTION FIRE 1 15p & the Sudar 1 I.E. or 5 Follows

Foreign 120 F.T. or 6 Dollars

التي عنيت بنشرها ادارة المطبعة العصرية بشارع الخليج الناصري رقم ٦ بالفجالة بمصر صندوق بوستة ٩٥٤ مسر

• ٢ القاموس المصري الكلبري عربي (طبعة تا بيه) (١٠ التربية الاحتماعية (الاستاد على فكري) • ١٠ القاموس المصري ألكليزي عربي (طبعة تا لغة) • خو طرحمار (الاستاذ الجمل) • ٢٠ القاموس المصري ألكليزي عربي (طبعة تا لغة) التمليم والصحه احد والرواح الاستاد نقولا حداد د کرآ وا شحلقهم ﴿ علم الاحتمام (جر أن كسراد « **)** ١٥ السرار الحيآة الروحية ٢٥ المرأة وفلسفة التباسليات (الدكتور عجري) الامراص التباسلة وعلاحه * . الربقة الحراء (للاستاذ احمد الصاوي) تابیس مكايد الحد ف تصور الملوله (اسمدخليل داعر) القصص العصرية (٨٠ قصة كبيرة مصورة) مسارح الادهان (۳۰ قصة كيرةمصورة) رواية آهوال الاستبداد، مصورة رواية فاتمه الميدي ، او استعادة السودان رواية الانتقام المدر(اسمد حلمل داعر) فقر وعفاف (اللاستاد احمد رأفت) ۱۲ روایة بار بزیت کا مصورة (توفیق عبد الله) عرام الراهب او الساحرة المحدوره رواية روكامول 6 ٧ ١ حزء (طا بيوس عبده) رواية ام روكامبول ، ٥ احزاء ۲۰ روایة ناردلیان ۴۴ احزاء رواية الملكة ابزابو، احزاء رواية الامبرة فوستاعم آن ۲۰ روانة عشاق فنيسيا، حزآن ١٦ رواية كابيتان 6 حزآن رواية الوصية الحراء ، حرآن رواية المسرح ٤ حرآن 14 رواية فارس المث 1. روانة ضحاما الانتقاء روابة المتنكرة احسم D رواية مهوصة الاسود ٥ روابة شهداء الاخلاص 9 رواية المرأةالمفترسة ٨ غولارزق الله) ١٦ رواية دار المحالب حزآن « قريسوا الاول 1.

j.

72

القاموس المصرى مربى الكليزي (طعة اولى) القاموس المصري عربي الكليري (طبعة ثاكية) القاموس المدرسي عربي الكليري ومأسس قاموس احيب عربي الكليزي وبالمكس قامهِ من الحبيد عربي الكايري فقط ۱۰ قاموس الحيسا بكليرى عربي ققط « سقراط سمرو عربي الكلسري (،الفط) مقراطسیروا بکلیری ترین (باللفط) سقراط الكليزي عرابي وبالمكسر التحقة المصرية لطلاب اللمة ألا كلم بة (مطول) الهديه السبيه اطلاب اللمة الاسكليرية (باللفط) في اوقات الفراء الدكة ورمحمد حسين هيكل بك ا ١٠ عشرة أبامق السودان (((((٢ (مراحها ب في الأدب والقده ل اللاستا دعيا س المقاد ١٥ روح الاشتراكة (الموسناف لديون) وترحمه الاساد محد زعية) روح السياسه الأراء والمتقدا _ ((((اصول الحقوق الدسمور ، ﴿ الحصارة المصرة (الموستاف لونون) مقدمة الحسارات الأولى (A الحركة الاشتراكية (رمسي مكدولله ا ملقى السميل في مدهب البشوء والارتقاء اليوم والبد (الاساد سلامه موسى) محتارات سلامه موسى بطرية التيلوروأصل الإنسان (((١ ما تول فر السرق ما دله (الامير شكيب ارسلان) الديا وامركا (للاستاد امير مقطر) المرأة الحديثة وكيف بسوسه (حساس عبدالله) مصادالهشيم (للاستادار أهم عدالقادر المازني) قى الريم (« « « « « (« سهات وروا لمسعر المتور مصور رسائل عرام حديدة (للاستاذسليرعيدالواحد) المرطال و الادب المصري (للاستاذ لحائيل نميمة حكايات الاطفال ، اول (مصور مالالوان) ثان

شركة مصر لغزل ونسج القطن

تتشرف ادارة الشركة باحاطة حضرات مواطنيها عاماً بان الاكتتاب في زيادة رأس مالها بلغت لغاية ١٥ نوفس الجاري ٣٦١٤٤ سهماً فيمتها الاسمية ١٤٤٥٧٦ جنيها مصرياً فالباقي من الزيادة المعروضة 1٣٨٥٦ قيمتها ٤٢٤٥٥ جنيهاً مصرياً

وسيبق باب الاكتتاب مفتوحاً لغاية ٣١ دبسمبرسنة ١٩٣١ ثم يقفل وتقبل الاكتتابات كما هو معلوم ببنك مصر وفروعه لغامة التماريخ المذكور

الى مشتركينا الكرام

فى المقتطف

الذين لم بسددوا بعد قيمة اشتراكهم عن ساي ١٩٣٠ و ١٩٣١

ترجو ادارة مجلة المعتطف من حضرات المشتركين الذين لم يسددوا بعد قيمة اشتراكهم في المقتطف ان يتكرموا بتسديدهاكي تبادر الادارة الى ارسال الهدية اليهم -- وهو كتاب ثمين يقع في ٢٨٠ صفحة كبيرة عدا عشرات الصور المتقنة

ولا شكَ عندمًا أن المُستركين الذين تأخرواً للآن في أرسال قيمة الاشتراك بالدون عند قراءتهم هذا إلى موافاتنا بها لكي لا تتأخر عليهم الهدية التي صدرت ووزعت على عموم المشتركين المسددن في

تنبيه: -- حيث يوجد وكيل المقتطف في كل بلاد فالأفضل التسديد اليه رأساً والافاني الادارة وعنوانها

ادارة مجلة المقطف — مصر — العاهرة Al-Muktataf — Cairo — Egypt.

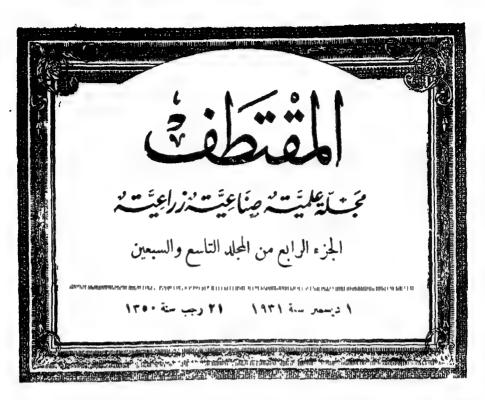


توماس اديصن آخر صورة فتوغرافية صوّرها قسيل وماتهِ

امام الصفحة ٣٨٥

مقتطف دسمبر ١٩٣١





تو مکرشیل دِلصُن

الرجل والمستنبط

مثل وط البخار - اذرع «البستونات» الذاهبة والغادية ، والعجلات الكبيرة الدائرة فلا تقف ، والفحم يُلقَم في الاتاتين المشتعلة ، والسيور الجلدية العريضة تصل بين الدائر والمدار . أما اديمن فيمثل الكهربائية - افكاراً وكانت تذاعبين القارات، وطاقة مطلقة من قيود الآلة والسيسر، ومدناً زاهية بالضياء الباهر، وعركات تدير دواليب العمل في المصانع و تنقل البضائع والناس ، فلا رائحة ولاضجيج !

وكلا الرجلين قاسب المجتمع بالقوة التي يمناها . فالنورة الصناعية بدأت «بوط» - والنورة الصناعية تعنى عصر المعمل، والانتاج الواسع النطاق، والقوة تستعمل في قضاء الحاجات الصناعية . أما اديصن فقد احدث ثورة أخرى ، لا تقل عن تلك ولا تقصر عنها . فالطافة الكهربائية اكثر مرونة وأسلس قياداً . تصور محركات مغيرة حتى تستطيع ان تقيم احدها على اصبع واحد ، او محركات كبيرة حتى يستطيع المحرك الواحد ان يسيس

سفينة القلة الطيارات (وهي اضخم ما بني من السفن) بسرعة ٣٥ عقدة في الساعة . ولسنا نقول ان اديمن استنبط المحركات ، وانما نقول ان اديمن جعل المحركات لامندوحة عنها المناعبث والسخف ان نسندكل عجائب العصر الكهربائي اليه ، او ان نحيل اليه وحده ، النشاط في حياة الناس الصناعية والبيتية . ولكن الحقيقة التي لامراء فيها ، انه اول من استعمل القوة الكهربائية استعمالاً واسع النطاق، فأذكى بذلك خيال الناس في عهد مستعد لهذا الاذكاء . فخترعاته التي اربت على ١٢٠ مخترع، وخصوصاً انشاؤه المحطة المركزية لتوزيع القوة الكهربائية ، اسرعت خطى الحياة في البيت والمصنع . فنحن الان نحشد من النشاط في ساعات يقظتنا، بفضل القوة الكهربائية ، اكثر مماكنا نحشد من قبل ، سواء كان ذلك لنفعنا او لفر نا . واذا اتيح لاديمن ، ان يرى انقلاباً كبيراً في المجتمع في اثناء حياته ، فليس سبب ذلك تعميره الى الرابعة والممانين ، بل لأنه اجرى في المجتمع تيارات الكهربائية ، فدفعه الى العدو بعد ان كان يسير خبباً احرى في المجتمع تيارات الكهربائية ، فدفعه الى العدو بعد ان كان يسير خبباً

يقول بعضهم ان موته يؤذن بانتهاء عهد ولو سمّع ذلك لسخر منه . فقد كان اديصن علماً من اعلام الطريق لا محطة تنتهي اليها الطريق . وقد كان يعلم ان ما تمّ حتى الآن ، انما كان فاتحة لما يتوقع اتمامه . إنه كان يرحي لنفسه العنان، في الساعات التي يغلب فيها التأمل على فكره ، فيتنبأ بما سوف يكون . وحينئذ كان يرى ان ما نحسبه عجائب الماكان سخيفاً، ركيكاً ، ازاء العجائب المنتظرة . انه تنبأ بالاطعمة المركبة تركيباً كياوينا ، وبالطاقة تستخرج من مصادر لم تمس حتى الآن، بعدان ينفد الفحم والنفط كان يعتقد ان لا شيء يستحيل على العقل ! ألم يقم الدليل على ذلك بادادته الصلبة وخياله الوثماب ؟ !

حد اديص الرجل ﴾٠٠

لسنا نعرف رجلاً كأ ديسن محقق صورة «المستنبط» الكامل في اذهان الناس. كان فقيراً فأثرى ببراعته واجتهاده، وكان يتصف بعبقرية الجمع بين الاجزاء الميكانيكية اوالكهربائية المختلفة ، لاستنباط شيء جديد . تحدَّى النظريات العلمية فأفلح حيث كان يُ منتظر لهُ ان يخيب. وكان يرى احياناً ، في ومضة من ومضات الالهام ، الطريقة الصحيحة لنحقيق غرض معين. ولكنه في معظم الاحايين كان يتلمس طريقه تلمساً في صبر ومثابرة. وقد كان عملياً في المقام الاول ، لذلك ترى كل اختراع من اختراعاته قد نجح . لم يكن رجلاً عادياً ، بمعنى انه كان يفكر كا يفكر العوام، ولكن العامة كانت تحسبه ، صورة لنفوسها المعظمة لم يعبأ بملابسة قط! والراجح انه لم يرتد بذلة السهرة اكثر من مرة في السنة —

وذلك بعد ذيوع شهرته. اذا رأيته بلا زيق، مرتدياً ملابس بقسعها الزيت والدهن والمواد في الكياوية ، حسبتة عاملاً عاديًا الولا آنك العينان المضطرمتان ، يقدح منهما النور والنار وكان لا يعبأ كذلك بمسرات الحياة العادية وأسباب رفاهتها. كانت داره لا تبعد الا عشرات الأمتار عن معمله . ومع ذلك كانت تجمىء عليه فترات لا يخرج من المعمل مدة اسبوعين متواليين . وكان يتناول الطعام من النافذة . لم يضع لنفسه خطة معينة للعمل في اثناء ساعات معينة . فقد كان هو ومعاونوه — يقبلون على العمل مجبهم للعمل — ويدفعهم تأكدهم بأنهم سوف يخرجون ما تتردد انباؤه في مشارق الارض العمل سوف يخرجون عليها . وكانت صناديق الاسلاك الكهربائية وسائد . فاذا تحقق الحلم ، وأصبحت الصورة الذهنية حقيقة واقعة ، فرحوا وهلاوا كالأطفال ، وراحوا يعيدون الفوز في ملاهي نيويورك —كلهم الا اديصن فانة يتناول إمد ذهابهم ، عملاً آخر

في اثناء القيام بهذه التجارب ، في معمل يرف في جوه الالهام ، لم تكن تقع على هبوب المواصف وركودها ، ولا على نبوغ مجلق آنا الى الجوزاء ثم يهبط الى دون الحد ين ، او يلهم آنا كالشعاة ثم يخبو في ظلام حالك — ان نار اديصن كانت اشبه شيء بنار الاتون المنالقة من غير انقطاع ، ورغم كل الحرارة التي كان يتصف بها هو ورجاله في اثناء تجاربه العظيمة المتواصلة، كان يحيط بهم جوث من السكينة والهدوء، والعقيدة الراسخة . كانت احكام الزعم لا ترد ألغ فأنه دعي «بالشيخ» حتى قبل بلوغه سن الثلاثين ولا يمرف رجل ابعد منه استسلاماً للعاطفة . فان احد مساعديه السابقين ، جمع بعد جهد منين ، مجموعة كاملة من المصابيح الكهربائية اللامعة . كان فيها كل المصابيح التي صنعت بعد مصباحه وقد بلغت من الاتقان ما يعرفه عنها سكان المدن الكبيرة . وفي الوسط كان مصباح اديمن واخفقت في تحقيق الغرض منها ، وكل المصابيح التي الوسط كان مصباح اديمن التاريخي ! ثم اهدى هذا المساعد المجموعة الى المعهد الاميركي للمهندسين الكهربائيين ، فاحتفل المعهد بازاحة الستار عنها . ودعي اديمن اللاحنفال . فارسل زوجته لتنوب عنه ، فلما سئل في ذلك قال « أنها مجموعة طيبة من المصابيح . ولكنها عثم للماضي . وانا قد انتهيت من الماضي . انا انظر الى المستقبل » المصابيح . ولكنها عثم للماضي . وانا قد انتهيت من الماضي . انا انظر الى المستقبل »

كان اديصن « تلغرافيًا » في حداثته ، وفي اثناء مزاولته لهذه المهنة تعلم كل ما يمكن تعلمه عن الكهربائية في ذلك العهد – اي في العقد السابع من القرن الماضي.

فانة حفظ الكتب الكهربائية القليلة عنظهر قاب. واذن كان طبيعيًّا ال يحرز فوز و الاول في اختراع تلغرافي . فانة استرعى انتباه القوم لما استنبط طريقة تمكنة من ارسال رسالتين — او اربع رسائل — تلغرافية على سلك واحد . فوفسر بذلك على شركات التلفرافات ما قيمتة ملايين من الريالات ثمناً للاسلاك النحاسية . فكانت هذه الشركات تدف له اي ثمن يطلبه لمستنبطاته — ولكنة كان متواضعاً فلم يغال

وكان في صباه قد استنبط آلة تسهل احصاء الاصوات في الانتخابات. فقال احد اعضاء الكنفرس على مسمع منه «هذه هي الآلة التي لا نريدها. أنها تجعل الملاعب في احصاء الاصوات متعذراً ». فكان ذلك درساً لاديد من الانه عزم من ساعها الأستنبط الا ما يحتاج اليه الناس ، لانه كان عمليًا فوق كل شيء

ومع ذلك كان غير بارع في ادارة الشؤون المالية . اما فوزة في خذل الذين تألبوا عليه من اصحاب الشركات، في ايام المصباح الكهربائي الاولى ، فعائد الى ادادته وصلابته لا الى دهائه المالي . وكان في بدء حياته لا يسك دفاتر رسمية . وعلس ذات يوم ذلك ببساطة اذ قال : كنت اذا اشتريت بضائم دفعت عنها بقداً او كنبت سندا بالمن فاذا حان ميعاد السند ، وجاء تني مذكرة بذلك . نركت كل عمل وشرعت ابحث عن مورد للمال اللازم . وهكذا استغنيت عن كل «دوشة » مسك الدفاتر

ومن الغريب ان هذا الاهمال الهده احياناً . في ذات يوم جاءه تلغراف من انكذرا يطلب اليه فيه ان يذكر الثمن لحقوق مخترعاته في انكلزا . فرد بانه يطلب «اربمينالفاً» فجاءه تحويل باربمين الف جنيه . فدهش لما رآه لانه قصد في رده اربمين الفامس الريالات (اي ثمانية آلاف جنيه) . فلما اتسم نطاق اعماله عهد الى احد كبار الحاسبين بصبط اعماله المالية وحساباته

泛 泰 章

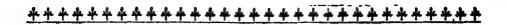
كان الفونغراف أكثر مخترعاته المداعاً - وإ انه من أكثر المخترعات ابداعاً في الرخ الاستنباط . فدو الت ادارة « البتنة « لم تكن تحتوي عنى اية اشارة الى آلة تشبه أنه ومع ذلك كان نظر اديصن اليه غير واسم النطاق . فانه الكتب عنه سنة ١٨٧٨ في مجلة نورث اميركان لخص الفوائد التي قد تجنى منه فذكر «الموسيق » طبعاً ، ولكن عقله المنصرف الى الشؤون العملية كان اكثر عناية باستعماله في المكاتب التجارية والمالية لاملاء الرسائل، ولتأليف كتب العميان ، ولتعليم الفصاحة والتهجئة ، ولتدويناقوال

المحتضرين والمحـادثات التلفونية وغير ذلك . وما حدث فعلاً بعدئذ يختلف كلُّ الاختلاف عما تقدم

وكان في حداثة أديصن ، آلات تصنع للعين ما يصنعة فونفرافة للاذن ، ومع ذلك كان هو اول من استعمل «الفلم » (شريط التصوير) في فتوغرافية الصور المتحركة. ومثل غيره من الرواد في مسالك الحياة المختلفة لم يحلم أن بضع مائة قدم من «السلولويد» تستطيع أن تحول تفكير نصف سكان الكرة وسلوكهم ، وتذيع طرائق واحدة من اللبس وادب السلوك والآراء بين الشعوب المتمدنة . لم يحلم قط بان الروايات المصورة تبلغ ما بلغتة من الاسراف في الانفاق على ممثلها وممثلاتها ، وانه أبدع وسيلة جديدة المتعبير الفني ، وان « السنما » سوف يكون لها في الحياة أثر اعظم من اثر الدرامة في اليونان ، وان صور الحوادث يتاح لها ان تعرض على الملايين نصف يوم بعد حدوثها . انه لم يرا اولاً في هذا الاستنباط الا وسلة للفرجة والتسلية . وما كان ينتظر منه اكثر من ذلك وهو لم يسافر ، وزياراته الى المسرح كان بادرة ، وحياته ليست الا ساسلة من لفائف الاسلاك واناسب المختبر !

وفي استنباطه للمصباح الكهربائي اللامع بدا نبوغه كصافع صناع، وتجلى اثره الاجتماعي في الاوج . لنسلم انه لو لم يعش اديصن . لكان اتبيح لنا ، على كل حال ، مصباح كهربائي ذو سلك كربوني . فغيره رأى قبله ما يمكن أعامه في هذه الناحية . ولكن الصفة التي يمتاز بها على غيره . بمن كان معنيًّا بهذه المسألة ، هو احاطته بوجوم المسألة ودقته في تناولها ، وأتجاهه في كل تفكيره وتجريبه الى الناحية العملية

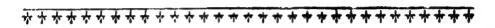
فصباح بارذعلى الرف لا يفيد احداً . ولابد من احماء السلك حتى يلمع - ولابد كذلك من احمائه بقوة كهربائية . وكانت المولدات الكهربائية قد ظهرت قبيل ذلك بعدما اكتشف فراداي (سنة ١٨٣١) التيارات الكهربائية المؤثرة . وكانت هذه الولدات الكهربائية المؤثرة . وكانت هذه الولدات الكهربائية تجهز مصابيح القوس في الشوارع بالقوة اللازمة لها . ولكن هذه الولد اتكانت تتيجة للحزر البارع ، لا للتصميم المنتظم . والمصباح الكهربائي اللامع كان يحتاج الى تيار ثابت على ضغط كهربائي ثابت (اي ان قوته بالقولطات يجب ان تكون ثابتة) . وليس عمة مولد كهربائي واحد يستطيع ان يحقق ذلك! فاذا شاء ان يزاحم بمصباحه الكهربائي المصابيح الفازية ، فلا بد من صنع المولد الكهربائي اللازم وهذا المولد صنعه اديصن



من يرث الأرض

الانسان او الحشرات ?

ملخص مقالة للمستر هورد رئيس قسم الحشرات بوزارة الرراعة الاميركية



-1-

اوجه هذا السؤال الى الحكام والعلماء لانه ثبت ان الخسائر الفادحة التي تحدثها الحشرات آخذة في الازدياد من دون ان ندرك مدى ازديادها او نعنى به . وقد كتبت وخطبت كثيراً في هذا الموضوع ، وحثثت زملائي علماء الحشرات واصدقائي مس كتاب الصحف والمجلات على بسط هذا الخطر العظيم بأوفى بيان . واحل معظم الذين قرأوا تلك المقالات اكتفوا بهز اكتافهم استصغاراً لشأن الخطر الذي تريد ان نذبه اليه حاسبين ان لا وجود له الأ في مخيلة الكاتب . وبعضهم عن به بعض العناية فكان لعمايتهم اثر حميد ، وليس غرضي ان انادي بالويل والثبور من دون مسوغ ، بل اعتقد ان لا بد للناس من التغلب على هذا الخطر اذا تكاتفوا على مكافحته قبل استفحال الخطب ، ولكن هذا الفوز لا يتم لنا الا اذا فهمنا مدى الخطر واسباب وهو النرض من هذا المقال

* * *

من الامور التي لا جدال في صحتها ، ان الحشرات تدمّر من محة ولاتنا عشرها الى خسها ، ولا ريب في ان طرائق الزراعة المتبعة الآن في بعض المحصولات تؤاتي تكاثر الحشرات وعهد السبيل لازدياد ضررها . ومن المجمّع عليه ان عمل الف الذ، من زرّاع الولايات المتحدة يذهب جزافاً بما تفسده الحشرات عليهم من اتلاف المزروعات الوالحاصيل وان قيمة ما يتلف سنويّا يفوق الني مليون دولار (٤٠٠ مليون جنيه) والحشرات لا تضرّ الانسان من ناحية اتلافها للمزروعات فقط ، بل هي تتغذى وتتكاثر بعشرات الطرائق الاخرى . فهي تتلفكل اصناف المحصولات المخزونة والملابس واللائات واخشاب المنازل بل تتلف حتى الادوية والعقاقير ، ومدى التلف

للمحصولات المخزونة عظيم جدًّا ، سوالا في المطاحن او القطارات او المرافى او السفن ثم ان الحشرات تفتك بمواهينا وتنقل الامراض الى الانسان والحيوانات الداجنة على السواء. والثابت ان الامراض التي تنقل الحشرات مكروباتها قد فتكت بشعوب بأسرها، فأفنتها عن بكرة ابيها. وليس علينا الأ ان نشير الى الازمنة التي كانت تتفشى فيها الاوبئة في اوربا ، كالطاعون والكوليرا ، والى تفشى الكوليرا في بعض البلدان الشرقية واوبئة الحمى الصفراء في غيرها الى الآن ، والى العشرين مليوناً من الجنهات التي تخسرها الولايات المتحدة وحدها كل سنة بسبب الملاريا —حتى نذكر مدى الضرر الذي تحدثه الحشرات في ناحية واحدة . وقد ثبت في العهد الحديث ان طائفة كبيرة من امراض النباتات الداجنة المفيدة اللازمة للعمران ، تنقلها حشرات ، فخسر زد اعها مئات الملايين من الجنهات

وهذه الخسارة العظيمة التي تنزل بالناس آخذة في الازدياد سنة فسنة .لست انسى اننا عكنا من التغلب مؤقتاً على بعض الآ بات كالفيلكسر االتي كانت تصيب الكرم فهددت صناعة الخور، والآفة القشرية التي كادت تقضي على زراعة البرتقال والليمون، وحشرة القطن المعروفة بالبُدُ ويقل التي كادت تغليب البأس على زراعه الاميركيين . ولكن عة اقات اخرى آخذة في الظهور، مثل الزيز الياباني، وحشرة الفاكهة، ونقار الحنطة الاوربي . ولاتزال ارجال الجراد في بعض البلدان كبعض بلدان اميركا المتوسطة وخصوصاً جنوب المكسيك الشرقي، وشرق مصر وفلسطين وشرق الاردن تجتاح اراضيها النضرة فتلتهم الاخضر واليابس

- ۲ -

ما سرُّ فوز الحشرات في ميدان التنازع الحيوي ، وهي كائنات لانصيب خاص لها من الذكاء ، وليست منظمة تنظياً مقصوداً ، ولا هي كبيرة الحجم قوية الاصلاب ، ولا تملك ادوات صناعية للكفاح — فكيف تستطيع ان تباري الانسان ، الذي استطاع ان يتغلب على كل انواع الحياة ويقرض بعضها — اذا استثنينا جراثيم الامراض ؟ ان الحشرات كاحد اشكال الحياة — اقدم جدا من الانسان ، وقد بلغت تمام تكوينها ، المتجه الى غرض خاص ، في اثناء ملايين من السنين قبلما ظهرت الحيوانات الفقادية . ثم ان الحشرات كثيرة التناسل — فالحشرة الواحدة قد تخلف عدة أنسالو في سنة واحدة ، مع ان الانسان لا يعقب الا نسلاً واحداً في عدة سنوات . فالنشوه .

في الحشرات اسرع منه في الانسان، اذا اعتبرنا عدد الانسال في مدى معين من السنين. خذ مثلاً على ذلك حشرة «البُلْويفل» التي انقضى عليها ٣٥ سنة مذ دخلت حقول القطن في الولايات المتحدة الاميركية . فني اثناء ٣٥ سنة لا تستطيع ان تحصل على اكثر من جيلين من الناس ، اما في هذه الحشرة فتحصل على ١٣٦ جيلاً . واذن فني مدى ٣٥ سنة تكون قوى النشوء — كالملاءمة والتغيير والتحول الفجائي والانتخاب الطبيعي — تكون قوى هذه الحشرة منها في الانسان

وكثرة التناسل المشار اليها سابقاً تبدو واضحة في المثل الآتي : ان قملة الكرنباذا تُركِت تتناسل مدى صيف واحد ، وأمكن ان نجهز يسالها بالغذاء الكافي ، وان محميّـه من ان تفتك به اعداؤه الطبيعية . بلغت زنته زنة كل سكان الارض الآن!!

لقد حاولت الطبيعة محاولات عديدة لخلق اشكال مختلفة من الاحماء في عصورها الغابرة المديدة ، فبلم نجاحها اوجَه في الانسان اعلى الحيوانات العقارية وفي الحشر ات اعلى الحيوانات المفصلة الارحل . وهامان الطائفتان من الاحباء تتنازعان السطرة على الارض ، فالانسان بارتقاء عقلم وقوة تفكيره . يتصف بما عكنه من العوز في هذا النزاع . ولكن الحشرات متفوقة عليه من كل ناحمة اخرى

وقل من يدرك الصفات التي تمتاز بها الحشرات على الانسان من حدث بناؤ الجسم، فني تطور الحيوانات الفقارية ، كانت الحبوانات الاولى صغيرة الجسم، فتطورت في ناحيتين مختلفتين ، احداها زيادة قوتها والثانية زيادة حجمها . فالحبوانات التي كانت تتفذى بالعشب كبر حجمها لان الضخامة تمكنها من الدفاع عن نفسها ضد آكاة اللحم الصغيرة الحجم . والحيوانات التيكانت تنفذى باللحم تطورت من ناحية زيادة قوتها لتتمكن من الفوز على آكاة النبات . فلما تغيرت احوال المعيشة القرضت آكلة النبات ذوات الاجسام الضخمة ، وتغلبت الحيوانات الفقارية الصغيرة على البيئة الحبيدة بملاءمة انفسها لها

هذا في ناحية الفقاريات التي ذروتها الانسان . اما في ناحبة الحشرات ، فقيصَهر حياتها ، وسرعة تناسلها ، منع ازدياد حجمها ، بل على الصدّ من ذلك، نرى ان تطورُ الحشرات كان متجهاً من كبر الحجم الى صغره — فهي الآن بوجه أعم اصغر حجماً واكثر تخصُّصاً . ثم انَّ هيكلَ الحيوانات الفقارية داخلُ الجسم . اما الحشَهراتُ فهيكلُها خارج الجسم وهذا ساعدها على تطورها في ناحيتها الخاصة . وقد عنى الباحث الروسي

« تشتمريكوڤ » بحساب قوة قوائم الحشرات من الناحية الهندسية فوجد ان قوائم الحيوانات الفقارية بالنسبة الى وزن الجسم ، اضعف ثلاث مرات ، من قوائم الحشرات بالنسبة الى وزن الجسم . ثم ان وجود الهيكل خارج الجسم يمهد السبيل لخلق اصاف عديدة مختلفة ، على نحو ما نرى في قسم الحشرات. يضاف الى ذلك ان المادة التي تصنَّع منها هياكل الحشرات تجعلُ هذه الهياكل دروعاً واقية عظيمة الفائدة . فمادتها تعرف « بالكبتين » وهي من قبيل مادة القرن ولكنها تختلف عن مادة القرن في صفات مهمة . فهي اذا احترقت لا تنكش ، واذا أُصيبَت بالمواد القلوية او الحوامض المخففة لم تحلُّها . وهي لا تحتوي على الكبريت كادة القرن ، ولا تصبح سهلة الانكسار بتقدم السن كعظام الحيوانات الفقارية . وهي تغطي جسم الحشرة وتقيه . فني الانسان نجد العضلات ، معرَّضة للاذي لانها خارج الجسم . واما العضلات في الحشراتُ فيغطيها هذا الهيكل الكيتيي ، فتستطيع ان تقوم بوظائفها على اوفي وجه من غير ان تتعرض للاذى . ثم أن هَبْكُلُ الحشرة صعب التكسير ، فهو مرن ، ينحني ولا ينكسر بسهولة، وهو الى ذلك اخف من العظم وامتن. ثم ان جانباً كبيراً من هيكل الحشرة مركب من نفاية جسمها ، فتستعمل النفاية في سائه بدلاً من افرازها من الجسم . والكيتين مادة كياويةمعقدة البناء أساسها الموآد السكرية النتروجبنية في حينأن عظم الانسان مركب في الغالب من البرو تبنات ومواد غير عضوية أشهر هاالكلس (الجير) والقصفور. ومن غرائب الاتفاق أن المواد الشوية وغيرها التي تتركب منها مادة الكيتين كثيرة في الطبيعة ، في حين أن غذاء الانسان يجب أنينتخُب انتخابًا دقيقًا ليحتوي على المواد اللازمة لنمو العظام . وعليه فنمو الحشرات الصحيح أسهل من الوجهة البيولوجية لوفرة مواده ِ الاساسة في الطبيعة ، من نمو الانسان الصحيح

وإذا صرفنا النظر عن الفروق الكائنة بين هيكل الانسان العظمي وهيكل الحشرات الكيتيني ، رأينا أن الفروق التشريحية الأخرى بين هاتين الطائفتين من الاحياء ، تجعل الحشرات أكثر ملاءمة للحياة على سطح الارض. فوسائلها الفسيولوجية للقيام بأعمال الجسم ، المختلفة ، كدورة الدم ، والتنفس، والهضم ، تختلف عن وسائلنا أكبر اختلاف . وعضلاتها أكفأ في القيام بأعمالها من عضلاتنا . فلو ان الانسان يستطيع أن يقفز مشافة مائتي متر . وبدلاً من أن يكون جهاز التنفس فيها مركزاً في ناحية معينة من جسمها ، كما هي الحالة في رئتي الانسان ، عجله ٢٩

نجد أنابيب التنفس تخترق جسمها في كل أعضائه ، فتنقل اليه الأكسجين . وإذن فالاختناق لا أثرَ له في عالم الحشرات

ثمان دورتها الدموية غريبة، فليس الحشرات قلب ، بل هناك شريان ظهري يخترق الجسم من الأمام الى الوراء ، وليس لها شرايين واوردة ، بل الدم يدور في الجسم مطلقاً من قيود الأوعية الدموية . فجرح الحشرة — ولو أصاب الشريان الظهري — لا يعرضها للموت نزيفاً .ثم ان مراكزها العصبية متفرقة في طول الجسم وعرضه بدلاً من حصرها في عضو واحد كرأس الانسان

أما والحشرات تمتازكل هذه الامتبازات التشريحية ، فلا يستغرب أن نراها أقل عرضة للأمراض من الحمواذات العابا . لا ريب في أن لها الآفات التي تفنك بها --كالأمراض الطفيلية الخاصة الناشئة عن أحباء دقيقة أو سموم - فتقضى على ألوف والوف الالوف منها . ومن أشهر الأمثلة على هذا : الآفة التي أصات دود الحرير - وهي تعرف بالبيرين - فكادت نقضي على صناعة الحرير الطبيعي. ولكننا لم نتمكن حتى الآن من اسنعمال هذه الآفاتُ استَعمالاً وافـاً في محاربة الحُشرات الضارة ومن الصفات الني تمهد للحشرات سبيل الغلبة في هذا النزاع الخطير – عدا مميزاتها التشريحية وصغر حجمها وسرعة تباسلها - قدرتها الغريبة على الاستحفاءالتي نشأت تلبية لدواعي النطور المتعددة في أثناء عصور طويلة من النزاع ومحاولةالتكيف بحسب مقتضيات البَّنَّة . وهذه صفة تشترك فيها الحشرات مع طوائف احرى من الحيوانات: ولكنها لا تبلع في طائفة منها ما بلغته في الحشر اتمن الدقة والغرابة سواء في الشكل أو في النلوين. فَنْمَةِ فراش هندي إذا طوى أُجِنحته بدا كأنه ورفة منة ، ومنها فراشة برازيلية زاهيةالألوان تنتي أعداءها بافرادكريه الطعم والرائحة ولكن تممّنة فراشة أُخرى الاتفرز هذا الافراز بل تُقلد الأولى في ألوانها فتحسَّبها أعداؤها الفراشة الاولى ذات الافراز الكريه فتخدع بها وتجتنبها . ومنها ديدان تدبُّ على الاوراق فاذا نظرت اليها عن مسافة معبنة حسبتها بعض العبدان او جزءًا منها . ومنها ديدان « نطاطة » تبدوكا نها الشوك على النباتات التي تعيش عليها . أننا لا نجد في أي ناحة من نواحي الطبيعة ما يماثل قدرة الحشرات على الاستخفاء تنوعاً وكمالاً في وسائلها

فنحن إذن أمام طائفة من الأحياء ، مضى عليها ملايين السنين وهي تتطور حتى بلغت حد الكمال في أعداد أجسامها للحياة التي تحياها . وقد أتت عليها انقلابات عالمية قضت على طوائف أخرى من الأحياء ، ولكنها ما زالت قوية ، كثيرة ، واسعة الحياة ، تفوز في كل معترك . ومن نحو نصف مليون سنة ، ظهر صنف جديد من الاحياء ، منتصب القامة يدعى الانسان وما زال يتكاثر ويتسع نطاق سلطانه حتى أصبح يدعو الأرض ملكه الخاص . ومع أنه ضعيف جدًّا إذا قيس بالحشرات ، من حيث بناء الجسم ، تحكن من إنحاء عقل عجيب ، مهد له سبيل السيطرة على معظم طوائف الاحياء . ولكنه أهمل الحشرات اهمالاً كبيراً . بيد ان الحشرات لم تهمله ، فاغتنمت كل فرصة ، أتاحها لها بجهله وإهاله ، للتكاثر . وارتقاء الانسان من الهمجية الى الحضارة رافقه ازدياد عظيم في الآفات الناشئة عن الحشرات . فان توسيع نطاق الزراعة وخزن الأطعمة والحبوب ، وجمع القطعان الكبيرة من المواشي والدواجن ، وازدحام الناس في المدن ، مهد المحشرات مراتع خصبة . للتكاثر والاتلاف

كان الباحثون في أواخر القرن الماضي يتنبأون بحدوث مجاعة عامة في الثلث الأول من القرن العشرين ، وضربوا سنة ١٩٣٣ مبعاداً لها. ولكن السرجون رسلوالدكتور ودز من علماء الزراعة المحدثين يذهبون الى صد ذلك فيقولون أن وفرة الطعام ميسورة المالم ، القرن الآتي على الأقل. ولكن يظهر أن هذبن العالمين وغيرهم بمن ينحو نحوها، لا ينبأون بخطر الحشرات الذي تتمرض له الزراعة في انحاء العالم، أو أنهم يسلمون بأنه لا بد للماء الحشرات الاقتصاديين وغيرهم من التغلب عليه

نخرج من هذا كله بأن الآنسانية لا تسنطيع أن تهمل العناية بمسألة الحشرات كما بسطناها . فالحاجة ماسة ، إلى وضع الخطط الحكومية الواسعة النطاق لمكافتها ، وإلى عقول العاماء لتبدع طرقاً للقضاء عليها من جهة ، ولانجاب أصناف جديدة من النباتات . تستطيع مقاومتها من جهة أخرى

ونود أن نعيد في هذا المقام نشر كلة للمرحوم منشى المقتطف في هذا الصدد كتبها سنة ١٩٢٦ قال : من حين ظهرت دودة اللوز القرنفلية في القطر المصري الى الآن وضررها متواصل ابتدأت في مديرية البحيرة سنة ١٩١٠ وتقدمت رويداً رويداً حتى انتشرت في كل الوجه البحري والمديريات الوسطى . ولعل الخسارة التي اصابت القطر منها في هذه السنوات لا تقل عن خسين مليوناً من الجنبهات واذا اضفنا الىذلك الضرر الناتج من دودة الورق ودودة اللوز الرمادية والمن والحشرات القشرية التي تصيب الموالح فلا نبالغ اذا قلنا ان القطر المصري يخسركل سنة بسبب هذه الحشرات نحو سبعة ملايين من الجنبهات و قامل ا

خسة أمل

[أراد الشاعر أن يسمو بحمه الى عالم الروح فاثقله ماعلق بدمن مادية الحياة فهوى الحب الى الارض آماً ان يمكر صفاء ذلك السمو - المحرر]

حبي جعلتُ في السهى مقامه . ٩ مستكبرا نزُّهتهُ عن عاكم أحذر منه الضررا أبيتُ ان انبع حبيّ – الرفيم عُ البصرا فسانه عن نظرا - ت دنيوي صغرا لكنه من قبل أن يصعد ساء جوهرا داخله بعض خبي ث طبعنا مستترا وفانني الامر فما وكيتُ حبى الخطرا حتى اذاأثقله اليخبث هوي منفطرا ببن يدي كانف البال كثيباً منجرا أحس أنه غريب - في السهى فأنحدرا رغب في فساد عا _ لم يبخ القد فرا

يشر فارسى بار يس



صاحب كناب « الا بطال »

كارليك بعل خمسين سنت بحث نقدي في رسالته الروحية ومقامه الأدبي

في ١٥ فبرابر سنة ١٨٨١ ذهب فرود (Froude) الى دار كارليشل فوجده ملتى على سريره ميتاً . وقد يكون من الواجب علينا أن نحاول ، وقد انقضى على وفاته خسون سنة ، تحلبل رسالته الروحية وتقدير أثرها . وليست هذه المحاولة في غير عليا . فان حق كارليل في محراب في هيكل الشهرة لا ينازع فيه . ومع ذلك لا يذكر النقاد رجلاً من رتبته في عالم الادب، يعجب به الناس هذا الاعجاب من غير ان يفهموه . ففريق يسيء فهمه . وفريق آخر يفهمه بعض الفهم مقدماً في خلقه وآثاره بعض الصفات التي لوسئل فيها هو لوضعها في المقام الثاني . وهمة أثاث يعجب فقط مسلماً بعجزه عن الفهم . والواقع ان أثر الباقي ضئيل —أو على الاقل ، إنه أضأل من الأثر الذي كان يتمنى أن يكون له . وإذا كان لابد من الاعتراف بهذا فلا أقل من أن نحاول تعليله كان كارلبل رجل فكرة فردة — والفكرة التي وقف عليها حياته هي « سلطان الحق المطلق » . كان لا يفهم الحق فهماً ضيقاً على أنه نظام مستقر لا دب النفس ، ولا الحق المطلق » . كان لا يفهم الحق فهماً ضيقاً على أنه نظام مستقر لا دب النفس ، ولا الحق المطلق من الوجود إنما هو ان يكون اداة في يديه في كل عصر بل وفي كل آن أن يبدو في الفرد وفي الحياة الاجماعية والقومية . وان غرض الانسان من الوجود إنما هو ان يكون اداة في يديه

على أننا لا نفوه بهذا الحكم على الفكرة الاساسية التي قامت عليها رسالة كارليل حتى نسمع صدى حكم معارض بأن صعيم رسالته أعاهو «الحق للقوة» . فاذا كان «سلطان الحق» هو أساس تعاليم كارليل كا قدمنا ، فكيف نستطيع ان نعلل ما يقوله بعض النقاد من أنهم لا يجدون في كتاباته إلا الفكرة المناقضة . والواقع ان النقاد الذي لا يجدون في كتابات كارليل الا أن « الحق للقوة » إنما يفهمونه فهما سطحياً . وسبب ذلك كتابات كارليل الا أن « الحق للقوة » إنما يفهمونه فهما سطحياً . وسبب ذلك ليس ببعيد التناول . اذ لا بد أن يبدأ كارليل رسالته القائمة على «سلطان الحق المطلق» بوصف العالم كا يرادأي بالناقض لرأيه ، فيعترض على كل مظاهر الخداع والرياء والصغار السائدة في كل ناحية من نواحي الحياة . وهذه أمور لا يجب أن تكون . ثم يجبل طوفه السائدة في كل ناحية من نواحي الحياة . وهذه أمور لا يجب أن تكون . ثم يجبل طوفه

في عصور التاريخ ، فيرى رجالاً عتاة يعترضون نفس اعتراضه هذا في كل أعمالهم في عصور التاريخ ، فيرى رجالاً عتاة يعترضون نفس اعتراضه هذا في كل أعمالهم في تخذه عنواناً لكتاباته ولكن بعض القراءيند عنهم ان فريقاً من هؤلاء الرجابي . ولعل ساق سير هم لبسط الجانب الايجابي . ولعل فردريك الكبير اظهر الأمثلة على ما نقول ومع أنهم كانوا لا يصلحون لتأييد رسالته من ناحيتها الايجابية إلا أنه اتخذهم مدخلاً وعنواناً لها فقط . فهؤلاء رجال يفامرون بكل قواهم في تحدي العالم . ومن حصر النظر في ماكتبه عنهم نشأ القول بأن صميم تعاليمه إنما هو أن « القوة حق » . ولكن كارليل كان لايرضي إلا بالخطبة كاملة ، ولو كان العنوان أو المدخل لا يدل على جميع منازيها . ولا يسنطيع ناقد أن يؤيد قوله أن فكرة كارليل كانت تأييد « الحق للقوة » الا اذا اهمل نصف كتاباته

وعليه نعود فنؤكد أن الفكرة الاساسية التي ننبت عليها تعاليم كارلبل إنما كانت «سلطان الحق المطلق» . فقد كان يدعو الى سيطرة الصمير بل أنه دعا الى ان الرجل يجب أن يكون ضميراً . وعليه ترى كارليل برفع من شأن الخلق . ممبزاً الخلق عن السلوك. والخلسق في نظره كان تحقّسق الانسان بأن الحق الخالد يوحي الى كل إنسان برسالة قد تحمله على عمل شيء . . . وقد لاتحمله ، ولكنها رسالة لا يسنطبع الانسان أن يتجاهلها إلا ويدفع ثمن تجاهله لها شعوراً بألم الخطيئة والجحود . وإذا لم يسلم بأن الحق المطلق هو المكيف الأعلى للحياة ، ويعمل بهذا التسليم ، فالأ فراد والأم . مهما يبلغون من الارتقاء في الظاهر ، الما هم يتحدرون سراعاً الى الهاوية . أن الارتقاء في نظر كارليل ، السيشا قط ، إذا لم يكن ارتقاء نحو تلك الصور العلما . للحق المطلق مسبطراً على الحياة . فالتقدم في سلوك الانسان لايقام له وزن لانه قد يعبى . ان الانسان اصبحقبراً مكاساً . وتعدد انواع الاحسان وانساع فطاقها لا يقام له وزن . لأنه قد يدر أمك مكاساً . وتعدد انواع الاحسان وانساع نطاقها لا يقام له وزن . لأنه قد يدر أمك وقد أصبحت أقل اثرة بماكنت ، وأنك بذلك نأخذ من الحق باليد الواحدة ما تقدمه بالا حرى بقوة احسانك ، وأنك بذلك نأخذ من الحق باليد الواحدة ما تقدمه بالا حرى

وقد كان الغرض الذي يرمي البه كارليل ، ان يترفع الناس عن هذه النحسيمات الادبية الضئيلة ، وهذه الاصلاحات الصغيرة في النظام الاجتماعي والتشريعي ، وهي تحسينات واصلاحات لاتمس جوهر الاصلاح — ومتى ترفعوا عنها وجب أن يصغوا الى صوت «الصلاح الخالد» المنطلق من قلب الكون فلا يسمعه الأ الذين يرهفون آذانهم لسماعه ولم تنشأ دعوة كارليل الى الترفع عن وجوه الاصلاح والصقل الضئيلة من استخفافه بالقراعد الادبية واهماله لما في النظام الاجتماعي من جور واستبداد ، لاننا نستطيع بالقراعد الادبية واهماله لما في النظام الاجتماعي من جور واستبداد ، لاننا نستطيع

الْ نستخرج من كتاباته ، صفحات برمتها ، تتردد فيها تلك النزعات النبيلة الى التنديد بالظلم والظلام. ولكن لا يكني ان تبدأ الدعوة الى الاصلاح بالتنديد وتنتهي بالتنديد. ان ذلك لا يمسُّ قلب الموضوع . والصورة العليا التي رسمها كارليل ، لم تشتمل على النوع البشري بحاول محاولات اليمة ان يتخذ شكلاً ادبيًّا معيَّناً، ولا على نصف النوع البشري يجرب الدينقح نظامه ويصلح من موقفه الراء النصف الآخر، وانما كأنت تشتمل على كل وحدة في النوع الآنساني، اي على كل رجل – وامرأة – يحاول ان يصلح موقفه النفسي نحو «الحق» الكَّائن دائمًا من وراءستار، والعامل ابداً على اظهار نفسه في اعمال الناس وانظمتهم ومقام كارليل ببن الادباء ، من حسث الاسلوب ، مقام مؤرّخ ٍ ، لا مقام روا أي ولا مقام شاعر . وقد كان كذلك كأتب رسائل (essays) الى حدٍّ ما ، ومع ذلك فمعظم رسائله تاريخي . حتى رسائله في النقد الادبي . كانت في الغالب تاريخاً للمؤلف او الشخصية التي يعالجها ، مدلاً من بحث في مميزاتها الادبية . وعليه فيجب ان نحكمُ عليه ِكَوْرَخ . ولكننا نسارع آلى القول بان كارليل كان يعنى بالتاريخ لان حوادثه عجلى لفكر ته الاساسبة . ان التاريخ في نظره، يبين له عن نجاح الرجال او فشلهم في خدمة الحق الاعلى . فعقلهُ لم يؤخذ بالانقلابات التاريخية العظمى وعلاقة احدها بالآخر، ولا بالاتجاهات العالمبة التي تنبئق منهما تلك الانقلابات . بل هم افراد التاريخ الذين استرعوا عناينه . لانهم بمثلون له خدمتهم « للحق » او انصرافهم عنها . والواقع انه كان مترجمًا (كاتب سير Biographer) لا مؤرخًا بحصر المعني . وهذا يصح على التاريخ الذي وضعه للثورة الفرنسية وهي من انقلابات التاريخ الخطيرة التي وجدت في كارليل مدوِّناً المعــّا . فهو في هذا التاريخ يعرض لاشخاص الثورة ، الواحد تلوّ الأحر — فآناً صورة للملك الفرنسي الذي أفضى به ِ حمقهُ الى المقصلة ، وآنا لابطال الثورة الذين نشأوا من صفوف العامة، ودافعوا عن حقّوق المظلومين وحاربوا حروبهم ، وآناً آخر لاولئك المتعصبين ، يخدمون قضية نبيلة بوسائل دنيئة -كل اولئك يصفهم كارليل ويبين موقفههمن«الحق».فتاريخه انما هو سلسلة من الصور الشخصية،مرسومةْ بدقة وبراعة، وفيكل صورة بميزات عقل المرسوم بل ودخائل نفسه

وقد دعي كارليل مؤرخاً فلسفيًا . ولكنه للم يكن مؤرخاً فلسفيًا قط . لا ريب في انه ليس مؤرخاً جافًا ولاهو مجر د مدون المحوادث ، رغم حشده المحوادث في كل صفحة من صفحاته . انه لا يكتني بتدوين وصف المعارك المتتابعة مع انه أ يستطيع متى شاء ان يجاري ابرع المكاتبين الحربيين في وصف خفوق الاعلام ودمدمة المدافع ا

ولكنه مع ذلك ، ليس مؤرخاً فلسفياً . انه لا يعنى بتحليل اتجاهات النفسية العالمية التي تنبئق منها كل مظاهرالتاريخ الخارجية ولاعلاقة هذه بتلك . انه لا يربط عصراً ما بالعصور التي سبقته ، ولا ينظم في سلسلة محكمة الحلقات سلسلة مفككة من الحوادث المتتابعة ، ولا يضع اصبعه على موكب العلل والمعلولات السائر من عصر الى عصر . وهذا هو صميم ما يجب ان يتصدى له المؤرخ الفلسني . ومع ذلك ينصرف عنه كارليل من دون ان يعسه دع عنك معالجته و تحليله . وما يفعله في كتابة التاريخ ، عدا تدوين الحقائق ، انما هو ربط كل حقيقة ، وكل رجل ، « بالحق الاعلى » كاير اه . وهو الى ذلك بارع الوصف واضحه ، فيم الاسلوب بليفه ، وكل رجل ، « بالحق الاعلى » كاير اه . وهو الى ذلك بارع الوصف واضحه ، فيم الاسلوب بليفه ، وكل رجل ، « بالحق الاعلى » كاير اه . وهو الى ذلك بار عالوصف واضحه ، فم مثل انفصال عنايته « بالحق » ودعو ته البه عن شعوره الديني ، و ترفعه عن الانتظام مثل انفصال عنايته « بالحق » ودعو ته البه عن شعوره الديني ، و ترفعه عن الانتظام في اي حزب سياسي ولكنها امور ثانوية ، ولامتسع هنا للتبسط فيها

اذن ابن العيب في هذه الجوهرة الصافية ? لماذا خفت هذا الصوت النبوي فلا اثر له اليوم ، او ان له اثراً ضئيلاً لا يعتد به ؟

ان قارىء كتب كارليل ، وبعض ما كتيب عنه ، يتصوره رجلاً متقلب الاطوار حاد الطبع ، يستطيع احياناً ان يطلق كوامن نفسه في عبادات كسبول الحم. وهذه الصورة ليست بعيدة كل البعد عن الحقيقة . ولكن لا بد من التعمق في نحليل نفسيته اذا شئنا ان نعرف سبب فشله كمصلح كبير . والشيء الوحيد الذي يمكن ان يعلل لنا خيبته كصلح رغ حرارته الادبية ، هو انه كان متبرما تبر م القنوط . نع ان التبرم صفة يتصف بهاكل العظام من المصلحين والانبياء ، ولكنه ليس من نوع تبرم كارليل . اولئك يتبرمون بالبطء في تحقيق المثل العليا — وبالتلكؤ في سير مواكب العمران الى الامام — ان هذا التبرم صفة اساسية في كل صدر تثيره جذوة الاصلاح الادبي ، وهو يتسق مع صبر نحو الناس ، فتعامل مواطن الضعف فيهم بلطف وعطف ، وتقابل اخطاؤهم برحابة صدر واحسان . هذا التبرم لا يثير في صوت المصلح نغمة المرارة ، فيسمعها المصغوناليه دون رسالته الحقيقية ، ثم يبتسمون ويتركون صوته يدوي كصرخة في واد . ان هذا التبرم برن في صوت المصلح فيجذب الناس اليه

ولكن تبرم كارليلكان تبرم يأس وقنوط . والواقع ان كارليلكان متشأعاً فقد كان يبشر «بالحق» ولكنهكان ضميف الرجاء بفوز «الحق» النهائي . ف « الحق » في نظره سائر في طريق إلى الهزيمة . وكل ما كان يستطيع ان يراه انما كان اندفاع الناس في منحدر









نوماس كارليل من صورة ريسه صوَّرها ﴿ وسار ﴿

اامام صفحة ١٠١

مقتطف دسمبر ١٩٣١

| 一〇〇〇



جزء کا

لستَ تجدين سفحه الأجهم . وعليه كان كارليل ، يرى كلِّ شيء ، وكل شخصٍ ، بنظارتين لو مهما التشاؤم والقنوط. والدليل على ذلك قائم في كل كتاباته ، وخصوصاً في الكتابات الاخيرة، التي تناول فيها الشؤون العامة، ورسائله إلى فرود

من ابعث الامور على الاسي ان نشهد هذا الرجل، الذي كان يستطيع ان ينفخ في صدور الناس روح الرجاء ويلهمها النشاط، ويهيب بهم بصوته الداوي، الى الاعالي، ويكير بهم بحرارته فيحملهم أن يخطوا خطوة اوخطوتين الى فوق - نقول من بواعث الاسي، الأنجد في رسالة رجل كهذا إلا فعمة الهلاك . فقد كان يستطيع ان يرثي عالماً ينقصه كل مايلز مه ليكون صالحاً ، ولكُنهُ لم يكن يعتقد ان العيون الكفيفة قد تصبح بصيرة . كان صوتاً داوياً في البرية ، ولكن البرية ،عند مُ ، الا يحتم ل ان تبدع نغما أو تنبت زهرة . كان كارليل متبرماً ولكن تبرمه لم يكن ذلك التبرم النبسل المتطلع الى التحقق بعين الرجاء ، بلكان تبرُّم القنوط

ولا يتعذر بعد هذا ان تأمس اثر هذه الصفة في حباته . اذا انت لم تكن مع كارليْـلِ فانت ضدُّه . واذا انت لم تنضم البه في كفَّاحه فانك تضيع وقتك سدى . ورغم ما قد ينطوي عليه عملك من الفائدة في ناحبته المعبّنة ، فلا تنتظر ان تسمع كلة طيبة من كارليل . بل توقع أن تسمع منه كلّ شيء الأكاة طيبة . والواقع ان تشاؤم كارلنسل حوَّل النبيُّ فيه في معظم الاحيان. الىكارلبل الساخر واحياناً الىكارليل السليط وقد ظهرت آثار ذلك في اسلوبه . سل لماذا اختار كارليل رجلاً مستبداً مثل فردريك الكبير وجعل يمجد مفي سلسلة من المجلدات، تر في تشاؤمه تعليلاً وافياً. فني نظر كارليل، «الصالح» عرضة للاساءة دائماً . ثم قلَب ذلك وقال - خطاء او صواباً كل ماكان معرضاً للاساءة ، او يحارب حرباً غير عادلة ، هو «صالح». وعلمه لما رأى فردريك الكبير، يحارب قارة مسلحة، وقرأ عنه واقفاً للدفاع عن نفسه ونصف اورباآ خذ بخناقه، ولما كانرأيه في العلاقة بين الصلاح والعالم ما تقدم ، اختار موقف فردريك للتمثيل على هذه العلاقة -وكانت النتيجة ان فردريك أصبح في نظر كارليل جديراً بهالة المجد التي حاكها له . هذا هو كارليل . . . شهوة قوية للصلاح ، تمزوجة بالتشاؤم وقليل من التناقض وعدم المبالاة ! اننا لا نريد ان دافع عن هذه النقائص. وانما نأسف أنَّ صوتاً كهذا الصوت لم تدرك رسالته على صحتها. فنحن ندعو الى إحياء العناية بهذه الرسالة ، لانكارليل كان مصيباً إذا اعتبرنا أساسها . فهل يصغي العالم اليها الآن ، وهو أبعد ما يكون عن الاعتراف بسيطرة الحق ، وأشد ما يكون حاجة اليه . لنغض عن نقائص كارليل ، أيَّا كانت ، ولنذكر ان دعوته إلى «سيطرة الحق» كانت دعوة المية . أم عن المجلة المعاصرة مجلد ۷۹

(01)

هياكل يوكاتان

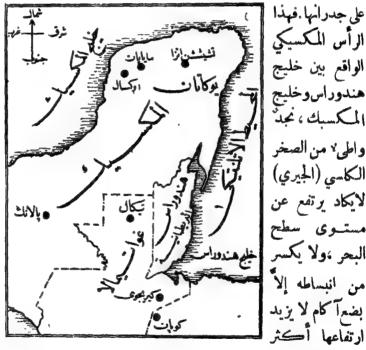
آثار حضارة قديمة في العالم الجديد

الرأس الداخل شرقاً في البحرفي اميركا | الأغوار الكاسية الطبيعية ، التي تستعمسَلُ

المتوسطة ، تغطيه انقاضُ هياكل من في يوكانان كما تستعمل الآبار . والتربة الحجرشيَّدها معاديون بادعون،وهي في حيث توجد من صنف تربة المناطق التي الغالب مزينة تزييناً بديعاً بنقوش ورسوم | تلي المناطق الاستوائية وهي خصبة مؤاتية.

ويغطى البلاد ادغال من الاشجار البرية ونباتات جميلة تأوي اليها الطيور والوحوش ها ه هي البلاد

الني نشأ فها لغز من أغمض الغاز التاريخ. فالادلة لا تحصى على سمو مرتبة الشعب الذي ترك آ أردهناك سواء من الوجهة الفنية أو العقلية . أما



خريطة البلاد التي نشأت فبها حضارة « المايا » وازدمرت

أحياناً لا يزيد على بضم بوصات - الى | بها الى الباحثون-والتي تبدو معقولة-

المكسبك، نجد واطى ٢ من الصخر الكاسي (الجيري) لايكاد يرتفع عن مستوى سطح البحر ،ولا يكسر من انبساطه إلا بضع آكام لا يزيد ارتفاعها أكثر من مائتي قدم الي ثلاثمائة قدم ولست

الرأس المكسيكي

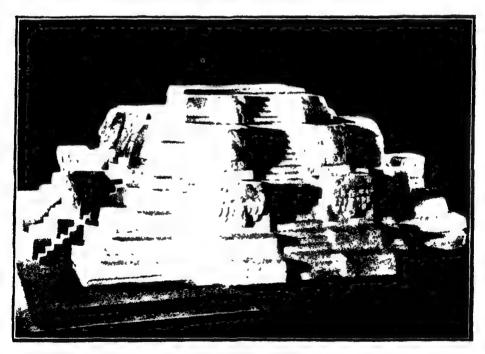
ر کا:

تجد نهراً جارياً في هذا النجد ، بل أن أصله وسبب مجيئه إلى وكانان ، والبواعث الأمطار الغزيرة التي تهطل بين شهر مايو | على مغادرته للبلاد، فأمور يحيطها الفموض وشهر دسمبر تتفاغل في التربة – وسمكها من كل نواحيها. وليست الآراء التي يدلي





هكل افي سُنُتْ في بوكاتان مجمهورية غوانجالا



مثال تام للهيكل المرسوم اعلاه

امام صفحة ٢٠٤

مقتطف دسمبر ۱۹۳۱

أكثر من حدس وتخمين . بل أنك لا تجد من هذه الآراء ما يكني لان يعلل لنا حقائق لا مراء فيها. وكيف نعلم أن شعباً بني أهرامات مركبة وهياتكل رائعة الجمال وقطم لها الاحجاد من المحاجر بأدوات حجرية ، لأنه من الثابت أنَّ استعمال المعادن لم يكن قد اتصل بهؤلاء البنائين والمعاريين المتفوقين ? وكيف نفسر مقدرتهم على نقل الاحجار الضحمة ، بواسطة الرجال، وهم لم يخترعوا العجلة ولا عرفوها أكيفُ بنوا هذه المباني الضخمة وزينوها بالصور ،وجعلوهامخادع لآلحتهم ومارسوا فيها علومهم الفلكية الدقيقة،ثم بعد فترة —لا تزيد على مائة سنة — قام الكهنة والبناؤون وحملوا أحمالهم وغادروا الهياكل تاركينها مأوىللوحوش تطغىعليها الحراج الكثيفةفتطمسآ أرها فأ ويرى علماء الآثار المحدثون ، ان تشييد هياكل المايا الحجرية (والمرجح ان مباني مشبدة بمواد اخرى غير الحجر سِبقتها) تم قبل بداءة العهد المسيحي . وان بعض هيا كُلُّ يوكانانُ ظلُّ مأهولًا كُركز للحياة الاجتماعية والدينية حتى مطلع القرِن السادس عشر ب . م لما وصلت طلائع الاسبان الى تلك البلاد . ولكن ثقافة الماياكسفت بعد الفتح الاسباني ، كأنما اسدل عليها ستاركثيف، فكأن مآتيها الفنية والعلمية كانت مكتوبة على لوح حشبي بالطباشير فحيت باسفنجة مبلولة . وكان الفاتحون الاسبان - الا اقالهم - لا يعنون قط باي شيء يرتبط بحضارة شعب يوكاتان او آدائه . فقدكانوا في نظر الفاتحين شعباً وثنيًّا وآلهُتهم اصنام . لذلك اصبحت اهراماتهم بعد تجريد الهياكل المبنية على قمها ، في نظر الأسبان ، مناجم يخرجون منها الأحجار لبناء الكنائس المسيحية

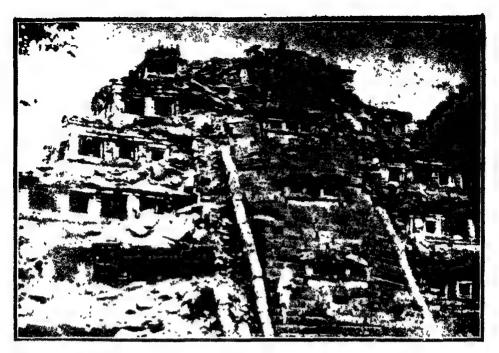
وهكذا زالت من الوجود تلك الطبقة المتنورة من شعب المايا — طبقة العلماء والاحراء الكهنة . فانهؤلاء الرجال لم يكونوا زعماء سياسيين فسب، بل كانت صدوره وعقولهم مستودعات للمعرفة والحكمة وفنون التدوين . وشعب المايا هوالشعب الوحيد من كل الشعوب الاصلية في اميركا — الذي ابتدع طريقة للكتابة واتقنها حتى اصبحت وسيلة دقيقة للتدوين التاريخي والفلكي . وكانت هذه المدو نات تنقش في الصخود ، وفي الخشب احياناً ، او تمثل على الخزف ، او تصور على الرق او على ورق يصنع من نبات الاغابي وهو صنف من الصبار الاميركي (Agave Americana) . على ان المرسلين الاسبان عنوا بجمع كل المدونات الورقية ثم حرقوها اكواماً في ساحة مدينة « مريدا » الاسبان عنوا بحم كل المدونات الورقية ثم حرقوها اكواماً في ساحة مدينة « مريدا » الوثنية لحرقها ، حتى لم يبق منها الآن الا ثلاث مخطوطات — على ما يعلم

ونستطيع ان نقول ان في القرون الثلاثة التي انقضت بين الفتح الاسباني للمكسيك وسقوط الملك فردينان السابع ، ضاعت معالم ثقافة المايا بين الاهمال والاستبداد . فغالت الهياكل الفخمة المنتشرة من كويان في جهورية هندوراس الى غواتيالا الى هندوراس البريطانية الى رأس يوكانان ، في الحراج الغبياء . واخذت الاشجار الضخمة تنمو في الهياكل ففتتت جذور ها احجار السلالم . ولكن لغة المايا ظلت حية . ذلك ان الطبقات الحقيرة في هذه البلدان رغم اقبالها على بعض عادات الاسبان ، ظلت محتفظة بعض تقاليدها القديمة ، وبصراحة نساما الى حد بعيد وخصوصاً في المقاطعات النائية . ورغم العقائد المسيحية التي بشسر بها المرسلون الاسبان ، واتخذها السكان ظاهراً ، فللت طوائف كبيرة منهم محافظة على تقاليد المايا الدينية القديمة

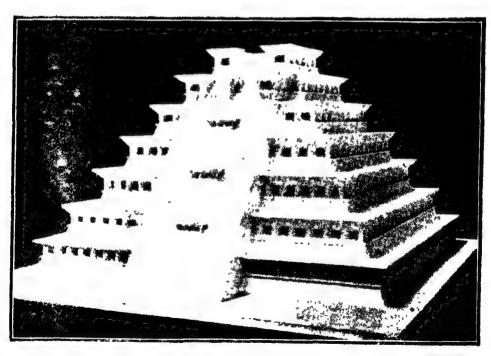
فلما استقلت اميركا الاسبانة ، اندك السور الذي ظل يفصلها عن بقية العالم ، الاثة قرون متوالية ، فاقبل عليها الرحالون منكل الانجاء ، لزيارتها . ولم ينتصف القرن التاسم عشر ، حتى كان بعض هؤلاء الرحالين، قد شاهدوا بعض آثار المايا في اميركا المتوسطة ويوكاتان ، فلما نشرت كتبهم . دهن قراؤها ، الذين كان يعتقدون ، الى ذلك الحين ، ان اليو فان ورومية هما مصدر الآثار القديمة النفيسة . وكان معظم الآثار القديمة يقاس بالآثار المصرية . ولا نزال حتى اليوم ، وقد اصبحت الاثنولوجيا (علم الاجناس) علماً معترفاً به ، نتردد في حسبان الحضارة الاميركية القديمة حضارة مستقلة ، نشأت في تربة العالم الجديد ، بل نحاول ان نرى في الفن الاميركي آثار الفن الاسيوي او المصري ، واذا تعذر عابنا اثبات ذلك فرضنا وجود قارة م ، كانت حلقة بين في العالم القديم والعالم الجديد !

وَلَكُنَ لَمْ يَقَدَمُ احدَّ عَلَى تَرْمِيمُ هَذَهُ الْهَيَاكُلُ ، ولا عَلَى فَصَهَا فَصَا عَلَمَيَّا ، حتى مطلع العقد الثاني من القرن الماضي اذ قام بهما رجل يدعى مودزلي

كان علم الآثار الى ذلك الحين لا بزال في مهده . وكاف الباحث الذي يتصدى المحفر والنقب عن الكنوز الاثرية المدفونة في التراب ، يلتى مصاعب شى معظمها مادي . اذ قلما تجد عااماً اثريباً على جانب كاف من الثروة بمكنه من انفاق كل النفقات اللازمة في هذا السبيل . ومن الغريب ان اثرياء الاميركيين رغم سخائهم وجودهم على العلم والتعليم ، لم يتنبهوا ، الا في الدهد الاخير ، لاقتفاء اثر لورد الجن في اليونان ولورد كنارفن في مصر ، في الانفاق على البحث الاثري . ولكن لما انجهت عناية الجمهور الاميركي الى الآثار القديمة على اثر ما نشر عن آثار كريت وتوت عنخ امون واور



هيكل تاجين في مقاطعة فبراكروز بالمكسمك



مثال تام المهيكل الذي برى آثاره أ في الصورة العلما مقتطف دسمبر ١٩٣١

الكلدانيين ، ازفت الساعة تلقيام ببحث اثري منتظم في مواقع الحضارات الاميركية القديمة ، على مثال ما يجري في بلدان الشرق

وهكذا عني معهد كارنيجي في سنة ١٩٢٣ بالحصول على امتياز من حكومة المكسيك للبحث مدى عشر سنوات في هياكل تشتشن انزا في يوكاتان

وبدأ العمل سنة ١٩٢٥ بعد اعداد فروعه العلمية أوفى إعداد ، لكي يتبع عمل الحفر والتنقيب عمل الترميم . ولما كان معهد كارنيجي من اغنى المعاهد العلمية، فقد اعد بعوثاً خاصة يتولىكل بعث منها درس ناحية من نواحي تلك الحضارة القديمة فواحد يدرس لغنها ، وآخر يتولى البحث في شؤون البلاد البيولوجية واثرها في تاريخ البلاد ، وآخر يتولى البحث في شؤون البلاد البيولوجية واثرها في تاريخ البلاد ، وآخر يتولى المعد درس عمارتها وفنها درساً دقيقاً وهكذا

وقد اصدر المعهد حديثاً مجلد بن يتناولان البحث في «هيكل الكماة »فلم يدخر وسيلة ما لاتقان طبعهما وطبع صورها طبعاً عادياً وبالالوان . ويؤخذ من هذين المجلدين انه لما بدأت بعثة معهد كارنيحي العمل في سنة ١٩٢٥ كانت السلالم المؤدية الى الهيكل المذكور مغطاة بالنباتات الكثينة والشحيرات وجذور مقطوعة بما يدل على ان هناك من سبق الى محاولة قطع الشجيرات و تنظيف السلالم والمرحح انه مودزلي في سنة ١٨٨٨ وقد وجيدت نقوش حجرية مهشمة ودرجات سلالم محطمة وركام من التراب والعشب تغطي نواحي الهيكل وتعذر على رجال البعثة في البدء معرفة رسوم الهيكل ومعالمة . اما اليوم وقد مضى ستة اعوام على بدء العمل فيشهد الذين اتيح لهم رؤية تشتشن اتزا بان مباني الهيكل قد رعمت ترميماً يشهد للقائمين بالعمل بالبراعة والاتقان . فالمباني الفخمة قائمة كما كانت في عز اهلها ، وعليها التحائيل التي تسترعى النظر ، والنقوش البارزة ، والرسوم التي تردان بها الجدران ، وحولها الاحمة التي كانت قد سطن عليها حتى كادت تطمس معالمها

لقد اجتمع البحث العلمي الدقيق ، والبراعة الفنبة النادرة ، والصبر الذي لا ينفد في الرجال الذي قاموا بترميم « هيكل الكاة » . اننا عادة نخشى يد المرم ان تمادى في التحسين فيصبح الاثر المرم غير ماكان اصلاً . ولكن تشتئن اتزاكانت موفقة في الذين تولوا ترميم مباني هذا الهيكل . فقد عنوا عناية دقيقة في اتباع خطوط البناء القديمة . فكانت النتيجة تروق الدين بجهالها وتقنع العقل بصحتها . ومن مجيب الأمور ان مهندسي المايا كانوايعرفون كيف يبنون سلالم وغرفاً مقبّبة وشرفات وغيرذلك . ونحن فشير على قارىء هذا المقال ان يطلع على مقال سابق لنا موضوعه « حضارة المايا و تاريخها » فشرناه في مقتطف دسمبر سنة ١٩٢٩ تتمة للفائدة

ثلاث صفحات مطوية

من تاریخ الحرب الکبری

من كيف أمضيت شروط المدنة (١)

لما جاء الجنرال فيغان ، الى مركبتي في صباح ٨ نوفبر سنة ١٩١٨ — وقد كان صباحاً قاتماً غائماً بارداً — وقال « ها هم » رفعت النافذة قليلاً وتطلعت منها . كنا في بقعة من أكثف البقاع في حرجة «الكبين» . وكان سقوط المطر ما يزال متواصلاً من بضعة أيام ، والأرض قد أصبحت بحيرة من الوحل . ومن أن القطار الذي يقل المندوبين الألمان كان على ٦٠ يرداً من قطارنا ، وحب بناء شبه جسر خشي فوق الحأة، وعليه رأيت أربعة رجال . نظرت اليهم وقلت لنهسي : « إذن هذه الأمبراطورية الألمانية ، قد خذلت وجاءت تلتمس الصلح . انني عازم على معاملتها كما تستحق أن تعامل ، من دون ضغينة أو قساوة ، ولكن لا بد من معاملتها بحزم »

ولما دخلوا ، بعيد ذلك ، الى غرفة استقبالي في مركبتي ، رأيتهم واقفين يعلو وجوههم شحوب ، ويبدو في وقفتهم توتر وجود . وطلب أحده — حزر "ت أنه متياس ارزبرجر — بصوت خافت الأذن في أن يقد م رفاقه . فقلت بيساطة : «يا أسياد هل عندكم أية مستندات . إذن لننظر في صحتها » . فأروني حينئذ مستندات موقعاً عليها من البرنس مأكس اوف بادن بدا لي انها وافية . ثم التفت الى ارزبرجر وقلت له «ماتريدون» . فأجاب بصوت مضطرب «لقداً تينالنتسا مقترحات الحلفاء لمقدهدنة » فأجبته بمغاء (وهي المرة الوحيدة التي كنت فيها جافياً) قائلاً «ليس عندي مقترحات أقدمها» فتفاهم الألمان الأربعة بعيونهم ، وقال أحده — كونت اوبندورف — «قل لنا فعناب المريشال كيف تريدنا أن نعرب عما نريد . ان وفدنا مستعد أن يطلب منكم شم وط هدنة » فقلت متميلاً « هما تطلبه ن رسميًا عقد هدنة » فأحاب نعه نطلب منكم

شروط هدنة». فقلت متمهلاً « هل تطلبون رسميًّا عقد هدنة »? فأجاب نعم نطلب. فقلت إذن تفضلوا بالجلوس فأقرأ لكم شروط الحلفاء . وبدأت أقرأ شروط الهدنة متمهلاً . وكنت أقف بعد كل فقرة لادع للمترجم فرصة للترجمة . وكنت أحدق في

⁽١) وهي آخر ما نشره الماريشال فوش

وجوه زواري أتتبع ما يرتسم عليها وهم يسمعون الترجمة . فرأيت سحبهم تتغير وكان ونتر فلد — بوجه خاص — شديد الشحوب . بل أظن أنه ذرف دمعاً . فلما انتهيت من القراءة قلت : « يا أسياد سوف أترك هذا النص معكم . أمامكم اثنتان وسبعون ساعة للجواب . ولكم أن تقدموا ملاحظاتكم على التفصيلات اليًّ»

حينئذ تكلم الزبرجر كلاماً يثير الشجون إذ قال : « بربك يا جناب المريشال ، لا تنتظر اثنتين وسبعين ساعة . مر بوقف الحرب اليوم . ان جيوشنا فريسة الفوضى والبو لشفية تهدده . فاذا رسخت قدمها (البولشفية) في المانيا هدد تنفر نسانفسها» فأجبت « لا أعلم حالة جيوشي . فأنا لا استطيع وقف الهجوم ، بل قد أصدرت الأ وامر بوجوب مو اصلته بهمة مضاعفة » . فقال و نترفلد « يا جناب المريشال . يلزم لأ ركان حربنا أن يتناقشو امعا وان يشتركو افي بحث كل التفاصيل اللازمة المتنفيذ . فكيف يستطيعون ذلك ما زالت الحرب على قدم وساق . فأتوسل اليك ، لأ سباب فنية ، أن تأمر بوقفها » فرددت أن « المباحثات الفنية أن تدور في خلال اثنتين وسبعين ساعة ، ولكننا سوف نمضي في الهجوم الى نهايتها » . فكان هذا فصل الكلام . ونهض المفوضون الأ ربعة وانصرفوا . وفي النصف الأول من ليلة ١٠ نوفير ، لم أنم قط . وبعدالساعة الأنية من صباح ١١ نوفير (عند انهاء ميعاد الاثنتين والسبعين ساعة) أقبل المفوضون الأنية من صباح ١١ نوفير (عند انهاء ميعاد الاثنتين والسبعين ساعة) أقبل المفوضون المانيا وأن أسمح للجيش الألماني بأن يحتفظ بعدد كبير من المدافع الرشاشة لحفظ النظام . فسمحت له بخمسة آلاف مدفع دشاش ومائة سيارة نقل . . . وفي الساعة الخامسة فسمحت له بخمسة آلاف مدفع دشاش ومائة سيارة نقل . . . وفي الساعة الخامسة والربم أمضوا مستند الهدنة بحروف كبيرة

وفي الساعة السابعة طلبت سيارتي واتجهت الى باريس . فوصلت إلى وزارة الحربية في الساعة التاسعة ودخلت على المسيو كلنصو . والظاهر أنه لم يكن طيب الخاطر ساعتها فسألني في تضجر وتذم « بماذا سلمت للألمان» ? فقدمت اليه مستند الهدنة جواباً وقلت له لابد من اطلاق المدفع في الساعة الحادية عشرة إيذاناً بانتهاء الحرب . ولكنه أراد أن يطلق المدفع في الساعة الرابعة بعد الظهر ، إذ يعتلي المنبر في مجلس النواب . فأصررت قائلاً : بعد ساعتين تطلق آخر قنبلة على طول الجبهة وينتهي العراك ويستحيل أن نبتي سكان باريس جاهلين هذا ! ووافق بعض الحاضرين في مكتب رئيس الوزداء أن نبتي سكان باريس جاهلين هذا ! ووافق بعض الحاضرين في مكتب رئيس الوزداء — مثل المسيو بارتو — على كلامي . « إذن — زمجر النمر أخيراً — ليطلق المدفع في الساعة الحادية عشرة» ! . فلم يبق علي الا أن أنسحب

مع كلنصو مساء الهدنة (١)

شوارع باريس ، وميدان الكونكور د المكتظ باهرامات المدافع التي غنمت في القتال ، وميدان الاوبرا ، مزدحة بجمهور فرح هادى ، ان شدة ألم باريس في أيام المحنة أمسكت بها عن الاسترسال في الفرح الصاخب يوم النصر ، ان أشعة الشمس الشاحبة تجعل الشفق قاتماً ، ودف، الجو أثر باق من دف الصيف. ان أنوار المصابيح في الشوارع تبدو كبيرة ، لتكسسر أشعتها على الهباء المنثور في الهواء

وقفت مارت شنال - المغنية - تنشد من شرفة مضاءة في دار الاوبرا . نشيد « المرسيِّيز » . تنشده وتعيد انشاده . والجهور المزدحم ينشد معها ذلك المقطع المثير «عبة الوطن القدسة (٢)». وكان صوت شنال مرتفعًا كضرحة خارحة من أع اق نفسها فيتردد في ذلك الجمع المحتشد كأنه خارج من أعماق نفس فرنسا . تلك لحظة من لحظات التاريخ الخالدة! انتهت الانشودة . وهذه شنال واقفة ،ولانزال اوتارها تهتز وتتردد ، عجيدة ، ممثلة لفرنسا في كل تاريخها . ملكبة أمبراطورية وجمهورية ! هذه شمال -بل فرنسا نفسها- واقفة منتصرة ، مرفوعة الرأس منفرحة الشفتين ، دامعة المنين فرحاً وحزناً . تحدق الى المستقبل بثقة وطمأ نبيه ! لقد انتهت الحرب - بالنصر . ان أمة لهاكرامة كهذه الكرامة. اذأمة لها نشيد كهذا النشد . لا يمكن أن تقهر و تمحى ! وَجْأَة يبدو مشهد غريب. في هذا الجمع المحتشد يظهر اثنان ، علمها دلائل الدعة ورقة الحال . ثيابهما اقرب الى الرث منها إلى المنقل . وننم على ما تنم عليه ملابس طبقة رجال الفكر في فرنسا، مناهمالواحنقار ِ لنطور الازياء. لصْقاحداهما بالآخر ، اذ تقاذفهما الجمهور . السيدة نحيفة البنية ، متقدمة الس . شعرها رمادي فضي ووجهها مغضن . والرجل شيخ قوي البنبة ، ذو جسم ضحم على ساقين قصيرتين . يعلو وحهه القاتم المكند؛ وعينيه المغوليتين . وشاربيه ، سبعةٌ مترهله . كان يبدو عليه . انه غير مهتم بالدموع الساكبة على الخدود . مع ان يده المقفزة ، كانت ترتفع من حين الى آخر فتزيد قبعته ترهلا واخفاء لعينيه

الجمه الازد حام - وهذان شيخان .. ليس هذا مكانهما . ومع ذلك فان الشيخ الرث الثياب، الضائع في الجمع المحتشد ، كان يستطيع لو اراد ان يسير راكباً، يحيط به الحرس الجمهوري، في يوم المامه هذا! فان كلنصو، في يوم ١١ نو فمبر سنة ١٩١٨ ، لو مدً يده الى

⁽۱) لكات « الميركي» (۲) Amour sacré de la Patric

فرنسا ، لما رفضت ان تمنحه اي شيء ولكنه لم يرغب الا في التمتع بفرحها ، كاقل ابنائها ا كان حينئذ اعظم رجال العالم قوة و نفوذاً — اعظم رجل فرنسي بعد نبوليون اكان وزير حربية فرنساور ئيس وزرائها المسيطر على قوى الحلفاء ، والقابض على مصير الدول الاوربية ، الذي استطاع وحده ، ان يحفظ فرنسافي صفوف القتال الى ان استعدت اميركا لخوض معتركها . هذا رجل يحبه الناس كثيراً ويبغضه الناس كثيراً — هذا هو « أبو النصر »!

كان وحيداً وفي وحدته عظمة لا تسامى اكان في امكان روزفلت ان يجاريه في دمقر اطبته . ولو كان محله ملك لآثر ان ينحني لشعبه من شرفة تجللها الاعلام . اما القواد ورجال السياسة فكانوا يفضلون تحية الشعب من مركبات تسير ببطء تحيط بهاكواكب الفرسان! ولكن كلنصوكان وحيداً ، لايسير وراءه رجل من رجال البوليس، ولا من رجال التحري . خرج من شقته الصغيرة في شارع فرنكان ، ومراً باخته للصطحبها الى الشوادع والساحات العامة ليشتركا في فرح الامة العظيم

وكان صامتاً - تقريباً . اقول تقريباً لانه من شفتيه المرتعشتين خرجت لاول مرة تلك الكامات ، التي رُدَّدت بعدئذ في فرساي فتناقلتها اسلاك البرق - «هذا هو اسعد يوم في حياتي » ! على ان تنكره لم يطل . فاتجهت المه العيون ، وحدّقت ، ولمعت ، ولم تلبث حتى خرجت من افواه الذين على مقربة منه عبادات القسم ، ثم سرّت في الجمهور لفظة ما زال يتسع نطاقها وتعلونبراتها حتى خرجت من افواه الالوف «ليحي كلنصو» كلنصو . . كلنصو . . كلنصو . . . كلنصو . . . كلنصو . . . كلفة ما لبثت ان تناقلت صداها شوارع باديس ولما اكتشف « النمر »وقف مذعوراً خائفاً ! فازد حم الجمهور حوله واصطخب ، وامتدت ايد ، وادتفعت قبعات ، واديت عيون ! وللحال ظهر دجال البوليس كانماً بعصا الساحر . فاختنى الشيخان (كلنصو واخته) في باب من ابواب الجراند اوتل وبعد دقيقة ظهر كلنصو على شرفة من شرفات الدور الثاني من ناحية دار الاورا

وقف هناك مثلاً للقوة ، والجرأة ، فما كان يداخلك انه شيخ ! وارتفعت من الشوارع تحته اصوات التهليل ، كهدير عميق ، يختلط فيها نداء « ليحي » بزفرات الفرح والمحبة والشكران . تكلّم كلنصو ساعتئذ ، ولكن احداً لا يعلم حتى الساعة ماذا قال .كانت باريس حتى تلك اللحظة غير متماسكة الاجزاء في فرحها، على ضد العواصم الاخرى المحتفلة بانتهاء الحرب ، فما كنت تسمع فيها تصفير الصفارات ، ولا قرع الطبول . كان شعورها بفرح الانتصار شعوراً مكظوماً ! فقد كان كل باريسي يبتسم — ولكن ما اكثر المبتسمين من خلال الدموع ! فلما بدا كلنصو على شرفة الجرائد اوتيل ، عبد ٧٩

أطلقت باريس لنفسها العنان.وكف كلنصو عن محاولة الكلام ، ولكنه قبل ان يكف ماح : لا تنادوا ليحي كلنصو بل نادوا لتحي فرنسا - ودائماً نادوا لتحي فرنسا ! وقفل راجعاً الى الغرفة فجلس الى جنب شقيقته ووجهه المكد يرتعش !

وقفل واجعا الى الغرفة عجاس الى جنب شقيقته ووجهه المحمد يرتمش! وكان كلنصو كثيراً ما يختلف مع شقيقته ويحتدم الجدال بينها — جدال الاخوة الساخر احياناً الحاد احياناً اخرى! فلما قالت له ان قد ازف الوقت لعودته الى البيت صاح بها «انك يا شقيقتي مجنونة »!. ومضى الجمهور المحتشد خارج الفندق يصيح كلنصو ... كلنصو ... كأنه اتخذ هذا اللفظ قراراً لصياحه طول الليل ، وجلسهو في المقعد الخملي ، يصغي الى هدير الجماهير في الشوارع وكأنه لا يسمعها نبراته . فكان يبدو على وجهه انه بعيد بعيد — اما الرجال العشرة في الغرفة فكانوا اذا ارادوا ان يقولوا شيئاً يتهامسون ولم تلبث حتى عرفت باريس باسرها ان «النمر » في غرفة صغيرة في « الجراند او تل » والى هذه الغرفة اقبل شخص خطير بريد ان يوجه سؤ الا الى رئيس و زراء فرنسا و وزير حربيتها كان الجمهور قد اقبل على اهر امات المدافع التي غسمت في المعادك واقيمت في ساحة الكونكورد — اعلاماً للنصر — يهدمها ويجر مدافعها الى الشوارع والساحات العامة الكونكورد — اعلاماً للنصر — يهدمها ويجر مدافعها الى الشوارع والساحات العامة حتى بلغت ميدان الباستيل والضواحي النضرة خارج معاقل المدينة . فاذا بفعل رجال الحفظ وهذا الرجل الخطير جاء ليسأل وزير الحربية ان يصدر الاوامر في هذا الصدد. وفيها الحان الماسيز ، ثم رفع نظره الى الرجل الخطبر المحيشر وقال بحدة مى قلوب الجاهير وفيها الحان الماسيز ، ثم رفع نظره الى الرجل الخطبر المحيشر وقال بحدة م

« لقد كسبنا الحرب! إما المدافع فاعطها للاطفال ليلعبوا بها » واشار على الرجل الخطير بالخروج قائلاً ... « اعطها للاطفال لللعبوا بها » . ثم الممض عينه . وعلى عظم وجنتيه البارزتين لمعت دموعه المتساقطة! . ثم نهض متثاقلاً . وأنجه الى شقيقته لتعينه فافسيح لهم الجالسون قرب الباب المجال ، احتراماً . شيخ قوي البنية ، لم ينحن ، وشيخة نحيفة ، ماسكة بذراعه — انها صورة عظبمة لن يبهت لونها!

حي خيانه 'هادين وبراءته ^(۱) پي

كان اللورد هلدين فيلسوفاً ومحامياً سياسيًّا ومؤلفاً كبيراً. جلس في مجلس النواب البريطاني ٤٠سنة وتولى مرتين وزارة الحقانية وفي اثناء توليه لوزارة الحربيةسنة ١٩٠٥ الى ١٩١٧ قيل انه عمل على إعداد بريطانيا للحرب الكبرى اكثر من اي انسان او جماعة

⁽١) من ترځة اللورد هلدين يقلمه

في بريطانيا . ومع ذلك لما نشبت الحرب ، اصبح هذا الرجل الكبير هدفاً لسهام النقد اللاذع ، يتهم بالمروق من الوطنية وتنشر الصحف الصاخبة عليه يومئذ بانه طرد من منصبه « لانه تعمد تأخير التعبئة في الجيش البريطاني ، ولان زوجته المانية ، ولانه شقيق غير شرعي للقيصر » . الى هذا المدى يبلغ جنون الصحف في الاوقات العصيبة ! . اما العاصفة التي عصفت به في اغسطس ١٩١٤ فمنشؤها ان جريدة التيمس اكتشفت ان اللورد هلدين تلتى من البحري الالماني الكبير الحر بَلِين المائلة كتاباً يجعل هلدين موضعاً للشبهة . ولما كان الجواب خاصًا وقد كُتيب قبل نشوب الحرب ولا يصح نشره الأ باذن من كاتبه رفض اللورد هلدين وهو وزير الحقانية البريطانية حينئذ ان ينشره لقاء مائتي جنبه عرضتها عليه التيمس متحدياً بذلك غضب الرأي العام صابراً على معمض . والى القارىء نص الجواب كاظهر لاول مرة في ترجمته التي نشرت سنة ١٩٣٠ عزيزى اللورد هادين

«لم يكد ينقضي اسبوع مذ تشرف وسررت بقصاء سهرة معك كان غاية في اللذة. ومع ذلك ، فقد انقابت احوال العالم انقلاباً تامًا بسرعة تكاد تسبق الفكر الانساني «والآن اسأل نفسي هذه المسألة : هل تخوض انكاترا حقيقة ، نمار هذه الحرب؟ في الاسبوع الماضي افهمتني تلميحاً ، بطريقتك الواضحة ، ان انكلترا لا تذرى بخوض اراضي المانيا فرنسا ، اي اذا اختل توارن القوى الدولية اختلالاً كبيراً بافدام المانيا على ضم اراض فرنسية

«ولماكان الحالَ حرجة ، فاننى لا ادغب ان تكتب ليعنها . ولكن ما يهمني بوجه خاص ، الانباء التي اذيعت في لندن وباريس ان المانيا تود ان تحارب هذه الحرب ، اتقاء لروسيا وفرنسا . اي ان هذا الظرف يبدو لالمانيا موافقاً لاثارة حرب ، وانها لذلك تشرها من دون سبب كاف . وأملي انك . والسير ادورد غراي (وزير الحارجية البريطانبة حنئذ) لا تعلقان اي شأن على هذه الدعوة الثالبة

«وعلى كل حال ، اريد أن اعرفك هذا ، ولا ازال كبير الامل ، بان تستطيع انكلترا، ان تحتفظ بحياد مشبع بالصداقة ، لقاء ضمانات معينة ، وكذلك اؤمل ان يستطاع وجود مخرج ، في آخر ساعة ، من هذه الفوضى المروعة الامضاء « بلن»

ويلي هذا الكتاب في ترجمة لورد هلداين وصف ما شعر به ازاء موقف الرأي العام البريطاني ختمه بشهادة اللورد هيج قائد جيوش بريطانيا العام ، له . قال :

ولا بد من الاشارة الى الحملات التي وجهت الي بعد رسالة بلن . فقد كان معظمها خارج البرلمان . ولكن كثرتها اثرت الى حد بعيد في الرأي العام واغضبت نفراً من اصدق اصدقائي فقد نشر اصحاب تلك الحملات كل خرافة مضحكة عني . قالوا ان امراً في المانية . واني شقيق غير شرعي القيصر . واني كنت اراسل الحكومة الالمانية سراً . واني كنت اعلم الملكومة الالمانية تنوي اثارة الحرب واني امسكت ما اعلمه عن زملائي . واني اخرت عمداً تعبئة الجيش البريطاني وارساله الى فرنسا كل هذه الاشياء اذيعت عني وكان في امكاني ان ادحضها كلها بنشر الوثائق ولكن وزارة الخارجية كانت غير ميالة الى هذا العشر حينئذ فكانت النتيجة ما يتوقع في مثل هذه الاحوال . هاجمتني صحافة هر مزورث (نورثكليف واخوانه) مهاجمة منظمة . وبدأت الرسائل غفلة التوقيع تنهال علي . فني ذات يوم وصل الى مجلس اللوردات، تلبية لطلب جريدة الديلي اكسبرس ٢٦٠٠ رسالة يحتج فيها اصحابها على خيانتي لمصالح امتي فأرسلت هذه الرسائل الى ببتى في اكياس . فعهدت في فتحها ونبذها الى الخادمة !

ولا بد لكل حادث من علة ، فقد كنت معنبًا كل العناية بدرس فلسفة الالمان وادبهم . وكنت اعبكل الاعجاب بقوة التأمل المنظم التي عتازون بها . ولعلي اكثرت من تذكير ابناء امتي بتقصيرهم في هذه الناحية . ولكني كنت اعرف كذلك اكثر عما يعرفه مواطني ناحية الضعف في الخلق الالماني وسيطرة العقل المجرد عليه . وكنت قد قد رت تقديراً دقيقاً الفرق بين المانيا قبل حرب سنة ١٨٧٠ والمانيا قبيل حرب له مثل عقل القيصر . وكنت اعتقد انه لوكانت بريطانيا تستطيع الت تدرس نفسية الالمان وتقاليده و تفهم المانيا بعدمعاهدة برلين خصوصاً ، لكان في الامكان جعل العناية بانشاء الناشئة عن سياسة تو ازن القوى بين دول اوربا . وكان في الامكان جعل العناية بانشاء الناشئة عن سياسة تو ازن القوى بين دول اوربا . وكان في الامكان جعل العناية بانشاء اليورجال السياسة . ولو صبح هذا لكان عندنا مجمع يحقق لنا اكثر نما حققته جمعية الام وفي خريف ١٩١٤ شعرت أنه يجب علي أن اذهب الى رئيس الوزداء (المستر اسكوث) وأصارحه بان ما يوجه الي من الحلات لا بد أن يؤثر في الحالة العامة وانه يستحسن والمناد في منصي (وزير الحقانية) فضحك اسكوث من قولي ولكني كنت جادًا،

. 5 . .

ولو اتيح لي ان انشر تفاصيل المسألة حينئذ لكنت بددت الاوهام . ولكن كلا اسكوث وغراي كانا يريان عدم نشر تفاصيل ما كان دائراً مع المانيا قبل الحرب من المفاوضات فتحتم علي ان أبق من غير دفاع . ولم اكن واهما في ما عسى ان تكون النتيجة وكان لا بد من النظر في هذه الحملة الشعواء علي ، من وجهتها العامة . فني نظري كان عملي قد تم ووجودي في الوزارة لم يعد عنصر قوة فيها . فلما اشتدت العاصفة الثائرة علي رأيت انه يتعذر على رئيس الوزارة ان يؤلف وزارة ائتلافية اذا بقيت وزيراً للحقانية وكتبت اليه بهذا الصدد . وما كنت اهم كثيراً بالمنصب . فشؤون الوزارة الخاصة بخطة الحرب كانت قد اصبحت في ايدي آخرين فلم يعد عمة حاجة الي . . . فلما رأى اسكو ث وجوب تأليف وزارة ائتلافية ارسل كتاباً دورياً الى جميع الوزراء يطلب اليهم أن يستقيلوا . فلم امانم في ذلك

ولم اعباً كثيراً بأقذع ما وجّه اليَّ من النقد . فقد كنت اعلمُ ال تنظيم الجيش كان قد تمَّ على اوفى وحه يمكّنه من القيام بوظيفته فاكتفيت بان احتمل.. لانه اذا فاز الجيش فرحوعه مظفّراً ابلع شاهد في الدفاع عيى . وشهادته في ذلك لاتردُّ

فلما تم الظفر ف فرنسا ، عادت الجنود البريطانية الى لندن وعلى رأسها قائدها المنتصر دوغلَس هيج ممتطياً فرسه الى جانب الملك ، وكانت لندن كاما في حالة فرح لايوصف . ولكنني تركت وحدي في مكتبي . وكان الظلام قد اخذ يمد رواقه ليلسما ، اذ اقبل خادي يقول ان بالباب ضابطاً يريد مقابلتي ولكنه رفض ان يقول ما اسمه . وكان خادي حيند شديد الحذر لان رجال اسكتلندر يارد (دار رجال التحري) حذروه من السماح لاناس مجهولين في الدخول . فقلت له ان يدخل الضابط الذي في الباب ايساكان . فدهشت اذ رأيت صديقاً قديماً حمياً — هو الفيلد مارشال دوغلس هيج — جاء يزورني على اثر الموكب الذي تقدمه تقد م الظافر . فقال : «لاانوي ان ابتى اذ غرضي ان اترك معك كتاباً كتبت فيه شيئاً » . ثم اصر على الانصراف ، وكان ذلك الكتاب مجموعة مسائله الرسمية الى وزارة الحربية من ساحة القتال . وعلى صفحته الاولى كان قد خطاً هذه الكلمات : الى فيكونت هدين اوف كلون — اعظم وزير حربية انكليزي، تذكاراً مقروناً الكامات : الى فيكونت هدين اوف كلون — اعظم وزير حربية انكليزي، تذكاراً مقروناً بالاعتراف والشكر لا ثاره الناجحة في تنظيم القوى الحربية لحرب في قارة اوربا ، رغماً بهن مقاومة شديدة من مجلس الجيش وتأييد فاتر من اصدقائه في البرلمان الامضاء

عنصر الهليوم وخواصه"

ان تاريخ الكشف عن عنصر الهليوم حافل بأمور تملك الدهشة والاعجاب . فغ اثناء الكسوف الذي وقعسنة ١٨٦٨ لاحظ جانسن (Jansen) و لكير (Jansen) ان الطيف المشاهد الضوء الآتي من اكليل الشمس يبدو فيه خط اصفر لامع من اصل مجهول . ثم ثبت أنهذا الخط—والخطوطالتي ترافقه—يبدو في طيوف كثير من النجوم ، علاوة على طيف الشمس . فاقترح لكير ان هذه الخطوط منشؤها عنصر لم يكشف بعد ودعا ذلك العنصر باسم الهليوم

وبعيد اكتشاف عنصر الارغون ارسل السرهري ميرر (Miers) في أول فبراير سنة ١٨٩٥ الى السر وليم رمزي يوحه انتباهه الى أن كباويًّا اميركُّـا، بدعى هادبر الد ، كان قد لاحظ ان قدرًا كبيرًا من الغاز، الذي ظن أنه نتروحين، ينظلق من بعض المعادن التي تحتوي على عنصر الاورانيوم لدى حلها. وأشار مبرر الى أنه يحتمل أن يكون هذًا الغاز « أَرغوناً » لانتروجيناً . وعلى ذلك اشنرى رمري ما وزنه غرام من ممدن «كليفينت» من تاجر بخمسة عشر غرشاً وحمل ينة النازات التي تنطلق منه وينحص طيوفها. فظهرتخطوططيفية حديدة. فأرسل الى السر وليم كروكس أسوبًا حادلاً الغاز الجديد الذي ظن أنه غاز الكربنون ليفحص طنفه عداً دقيقاً . فحاء رد كروكس الموجز « البكربتون هو الهليوم . تعال نوه » . فلما أعان اكتشاف عنصر الهايوم في مواد الأرض في أكادمية العلوم بباريس في ٢٦ مارس سنة ١٨٩٥ . كان ١٥٠ انقضى شهران فقط على كتاب ميرز المذكور الى رمزي . وقد كان هذا الأكت اف ذا أثر خطير في ارتقاء علم الطبيعة الحديث. إذ ثبت حالاً ان الها. وم عسمر غاري مفرد الذرة، وأنكثافته ضعف كثافة الايدروحين تقريباً ووزنه الذري ارامة ونحن ناملم الآن أنه اول تلك السلسلة من الغازات النادرة التي كَدَفْهَا رَمْرِي فِي مَقَادِيرِ مِنْزَالِهِ حَدًّا في المواء وهي المليوم والنيون والارغون والكربتون والزينون . وانه أحد المنبعثات التي تنطلق من المواد المشعة

وفيسنة ١٩٠٣ وجد رمزي وصدي (١٥٠٤dy) انالهليوميتولّـد من تحول الراديوم ثم اثبت رذرفورد ان دقائق الفا التي تنطلق بسرعة كبيرة من ذرات المواد المشعة هي

⁽¹⁾ خلاصة خطبة للورد رذر فورد أحد أعلام علم الطبيعة الحديث

هي نوى ذرات الهليوم والمرجح ان الجانب الأكبر ، من الهليوم الموجود في الارض وفي الغازات الطبيعية التي تنطلق من فجوات الارض ، يرجع في اصله الى دقائق الفا التي انبعثت من العناصر المشعة في اثناء تحولها في القشرة الارضية

وواضح الآن ان نواة ذرة الهليوم ثابتة التركيب وانها مبنية ، بطريقة ما ، باتحاد اربعة بروتو نات وكهربين . وما تخسره من كتلتها في اثناء هذا الاتحاد يدل على انقدراً كبيراً من الطاقة ينطلق منها حينئذ ، ولعل هذه الطاقة تنطلق في شكل اشعة غمدًا . ونستطيع ان نقول — بعد الحساب الدقبق — ان الطاقة التي تنطلق لدى تكوين رطل هلموم من الايدروجين تعادل الطاقة التي تنطلق من احتراق ١٠ آلاف طن من الفحم احتراقاً تامدًا. وليس عمة ريب ما في ان الهلبوم يتولدمن الايدروجين، بطريقة لا لازال نجهلها في احوال معينة في المجموعة النجمية. ولكننا لمنتمكن بعد من توليده من الايدروجين في معامل البحث الطبيعي . ويرى ملكن ان بعض الاشعة الكونية منشؤها الاشعاع الذي يحدث ، اذ يتولد الهليوم في اعماق الفضاء

وقد كانت دقائق الفا — وهي نوى ذرات المليوم — ذات شأن خطير في توسيع معرفتنا عن بناء نوى الدرات . والمجمع عليه تقريباً بين العلماء ان نوى ذرات العناصر الثقبلة مبنبة من دقائق الفا وكهارب على الغالب—وقد يوجد معها بعض بروتو نات . ولما استعملت دقائق الفا السريعة الاطلاقها على ذرات العناصر الخفيفة ، ثبت الاول مرة ان بعض العناصر العادية يمكن تحويلها الى غيرها تحويلاً اصطناعيًا

والهليوم اصعب الفازات على تحويله الىسائل . وأول من فاز بهذا هو الاستاذ كرلنغاونيز (Onnes) في معمله بليدن سنة ١٩٠٨ مستعملاً الايدروجين المتبريد فتحول الهليوم الى سائل على درجة ٤ فوق الصفر المطلق — اي على ٢٧٠ درجة تحت الصفر بميزان سنتفراد . وهو حينئذ سائل صاف لا لون له كثافته ١٥ في المائة من كثافة الماء ومن عهد قريب تمكن الاستاذ كيسم (Kecsom) احد اساتذة جامعة ليشدن من تجميده باستعمال ضغط عالم جدًا . ثم إن احد العلماء اخذ الهليوم السائل وبخره بسرعة فهبطت حرارته حتى صارت على درجة واحدة فوق الصفر المطلق (اي ٣٧٣ تحت الصفر سنتفراد) وهذا الهليوم السائل يجهزنا بوسيلة فعالة لدرس اثر الحرارة الواطية — اي البرد الشديد — في صفات المادة . ومن اعجب الامور التي شوهدت في هذه الناحية ان بعض الفازات تزيد قدرتها على ايصال الكهربائية زيادة عظيمة وهي على درجات واطئة جدًّا من الحرارة ، وقد انشئت معامل الكهربائية زيادة عظيمة وهي على درجات واطئة جدًّا من الحرارة ، وقد انشئت معامل

علمية خاصة لموالاة هذا البحث في جامعة ليدن وجامعة تورنتو تحت اشراف الاستاذ مكانن (McLennan) وجامعة برلين . والبحث في صفات المادة اذ تكون على درجات واطئة من الحرارة وسَّم نطاق معارفنا الطبيعية في نواح مِ مختلفة

على ان الهليوم قليل جدًّا في الهواء ونسبته فيه كواحد الى ١٨٥٠٠٠ حجماً. وكان معظم المستعمل منه للبحث ، في عهد اكتشافه الاول ، يستخرَّج من بعض المعادن المشعة باحمائها، وخصوصاً من معدن الثوريانيت المستخرج من جزيرة سيلان . ثم ظهر انهُ توجد مقادير كبيرة منه في الغازات التي تنطلق من ينابيع المباه الحارة وفي الغاز الطبيعي الخارج من قشرة الارض

وفي سنة ١٩١٤ اقترح السر رتشرد ثرافول (Threlfall) على محلس الاختراعات في وزارة البحرية البريطانية أن يستعمل الهليومفي الباونات والسفن الجوية لخفة وزنه وعدم التهابه معمد الى الاستاذ مكلنن في جامعة تورنتو بكندا ، ان يبحث في افضل الطرق لاستخراج الهليوم من الغازات الطبيعية التي تخرج من الارض في بعض بلدان كندا. وكان يعلم أن نسبة الهليوم فيها كنسبة واحد الى مائة (١ : ١٠٠) حجاً . فاستنبط للذلك طريقة تقوم على اسالة الغازات التي يختلط بها الهليوم -- لان اسالته لا تتم الاَّ على درجة واطئةً جدًّا من الحرارة ُّ ثم يؤخذ الهليوم غير النتي فازاً ويوضع في اسطوانات خاصة تحت ضغط شدبدوينقل.وفي الوقت نفسه كانت حكومة الولايات المتحدة الاميركية قد اخذت بجراب بجارب واسعة النطاق لاستخراج الهليوم من ينابيع الغاز ات الطبيعية الكثيرة في ولاية تكساس والغنية بمقدار الهليوم الذي فيها. فضرت مقادير كبيرة منه بطريقة الآسالة بعد تنويعها وهكذا انخفض سعره حتى أصبح صالحاً للاستمال في السفن الجوية بدلاً من الايدروجين. ولا ريب في أن نققات استخراجه تقل بزيادة نسبته في الغازات التي يستخرج منها. لذلك اخذ العلماء يبحثون عن ينابيع الغاز الطبيعي الذي يكثر فيه الهليوم. فنسبته مثلاً في معظم ينابيع الغاز الطبيعي لاتزيد على وأحد في المائة ولكنها بلغت في نبع في «غراندكو نتي» بولاية يو تاه الأميركية سبعة في المائة وفي آخر بولاية كولورادر ٨ في المائة . وقد يسفّر البحث عن اكتشاف ينابيع أخرى من هذا القبيل في الجبال الصخرية وكندا

لما اكتشف الهليوم كان يحسب غازاً نادراً وكان اللتر الواحد منه كنزاً ثميناً. فالهليوم الذي استعمله الاستاذ اونز في تجاربه حصل عليه بعد شق النفس باحماء المعادن المشعة . أما اليوم فالمستخرج منه كلَّ سنة يبلغ ملايين من الأقدام المكعبة



النقد والشخصيات

كان تين الناقد الفرنسي المعروف يعتبر النقد الادبي علماً يؤدي الى نتائج مؤكدة ويؤثر عنه في ذلك قوله « ان الفضيلة والرذيلة محصولان مثل السكر والزاج » وقوله « ان الانسان يمكن اعتباره حيواناً أرقى يقرض الشعر كما تنسج دودة القز الشرنقة وكما يبني النحل خلاياه » . وقد كان ذلك منه مبالغة محمودة الأثر وضلالة نافعة لان لهجته الواثقة ونغمته العالية في التعبير عن مذهبه وحركته الدائبة في تدعيم نظريته وجهوده الضخمة في تطبيقها استرعت الانظار الىجدية النقد وبعد مرماه وما يستلزمه من دراسة مستطيلة وجهد متواصل ورفعته عن مستوى الاهواء العارضة والاذواق المتغيرة حتى أصبح من الواضح في عالم النقد انه لايكني الاعتداد بسلامة الذوق واستجابة الطبع اذا لم يكاهم الاطلاع الواسع والثقافة العالية

وأصل الخطأ في عاولة اخصاع النقد الادبي للاساليب العلمية الصرفة هو ان العلم يتقدم في أرض موطأة واضحة المعالم بين حقائق قد ألح عليها التمحيص وتجارب أثبتها التكرار أما النقد الأدبي فانه يحاول الوقوف على أسرار النفس والوصول الى خفايا المشاعر ولم يجيء بعد المذهب الانتقادي الذي يقدم لنا اقليد الروح انستفتح به رتاجها ونتغلغل فيحظائرُها الخفية وعجاجها المجهولة . وإخضاع حقائق العواطف ودخائل النفس لاسلوب العلم وقضايا المنطق بعيد عن ان يجيء بالنتيجة المبتغاة لان هذا اللون من الحقائق اللطيفة لا يُحتمل قسوة العلم وجفاءه ولا يصبر على مرارة التجربة . ومادام في الناس من يطوف بالروض النضير فلا تُستهويه أُزهاره ، ويدخل المعبد فلا يحس روعته ، ويسمع الموسيق فلا يستعذب أنغامها ، ويقرأ الاشعار فلا يهزه وقعها، فإن النقد سيظل فنما يرشدنا فيه الاحساس والإلهام قبل ان يهدينا التفكير المنطقي والبحث العلمي . ومن ثم كانت النظرة الاولى لأي أثر من آثار الفن هي نظرة الدهشة والاعجاب والشعور بالمتعة الصافية ، والاستغراق في التأمل النتي ، ويتلو تلك النشوة المحبوبة يقظة الادراك وصحوة الفكرة، وبعد الاعجاب والتذوق يجيء دور النقد والتحليل. فالقصيدة البارعة والصورة البديعة والنغمة المشجية قد تصرفنا عن التفكير في غيرها وتستأثر بمشاعرنا ، ولكن بعد التحديق في الكواكب وإجالة الطرف في أقطار السموات نعود الى عالم الواقع المحسوس فنروي ما جزء ٤ (04)

طاف برؤوسنا من أحلام ونصف ما ألم بنا من احساسات وندرس ما طالعنا من مشاهدات. فالتقدير يتقدم النقدوالاعجاب يسبق التحليل والأثر الفني الذي لايملك ان يذهل المشاهد عن نفسه وينسيه ماضيه وحاضره اما انه مدخول الفن زائفه، واما ان المشاهدكليل الشعور مغلق النفس . فنحن نعجب بالشيء قبل أن ندرك سبب اعجابنا به ، ونحس جاله قبل ان مهتدي الى تحليل واضح معقول لهذا الاحساس. وقد يخطىء التحليل حث يصدق الشعور ويضللنا النقد حيث يرشدنا التقدير والأعجاب

ومن المشاهد اننا بعد ان نقراً قصيدة او نستجلي صورة او نسم قطعة موسيقبة نحب ان نعرف اسم مبتدعها ، ونتوق الى استماع اخباره وتمثل صورته ، والالمام باحوال عصره والوسط الذي تقلب فيه ، ولا يقعدنا عن هذا الطلب كون كثير من الشعر الجيد مجهول النسب او متهم الاصل ، وان كثيراً من الفنانين غامضو السيرة ضائعو الاخبار ، فان هذا من موجبات الاسف، وليس ادل على ذلك من هزة الطرب والارتياح التي تعرو العالم المتحضر عند الاهتداء الى آثار شاعر كبير او مؤرخ ماهر او روائي قدير . والفنانون الذين ضاعت اخبارهم واندثرت اكثر آثارهم لم يقف الخال الانساني ازاءهم مدفعاً مصدوداً بل عمل على ان يخلق لهم صورة ويلفق لهم سيرة

ويذهب كارليل الى ان اهم العناصر في عنايتنا بالفى واقوى جوان اهتمامنا بطرائفه هي نفسها من قبيل ولوعنا بالسير والتراجم ، فنحن اذا تأملنا صورة من صور رافائسل او طالعنا الالياذة نحاول ان نصور لانفسنا اي روح كانت تسكن جسم رافائيل ونجاهد لنتمثل شكل وأسهوميروس. وشدة كلفنا بهذا الجانب الانساني في روائع الفنهو الذي يجعلنا اكثر اعجاباً واشد اهتماماً باهر امات الجيزة منا بجبال الالب ونؤثر الصورة يخرجها المصور من شتى الالوان والاصباغ على الطبيعة الماثلة امامنا

على هذه الرغبة الحافزة الاصياة يقوم اساس الصلة بين الناقد الادبي ومترجم الشخصيات . فالناقد الادبي بمنطق بحثه مسوق الى الاستئناس بحكتابات مترجم الشخصيات مضطر الى الركون اليه لتصحيح آرائه ، وتكبيل نظرياته ، واستيفاء بحوثه، ولينتقل من جو الفروض الخيالية والتجريدات الشاحبة الى عالم اليقين الحي الحافل . وقد كان مؤرخو الفلسفة الى زمن قريب لا يعنون بتتبع اخبار الفلاسفة ولا يعلقون كبير شأن على ظروف حياتهم والوان امزجهم وعلاقتها بتكوين مذاهبهم الفلسفية ، وكان يغريهم بذلك اعتقاده ان الفلاسفة يعيشون في افكاره ونظرياتهم بعيدين عن

التأثر بالحياة العملية وملابسات العصر ، وان الافكار التي اوقفوا عليها حياتهم سامية على الميول الخاصة والنزعات الفردية . وارجح الى حدكبير أن أكثر مؤرخي الفلسفة في القرن التاسع عشر واوائل هذا القرن تأثروا كثيراً بالمنحى الذي نحاة الفيلسوف الالماني الشهير هجل في تاريخه للفلسفة اذ جعل تإريخ الفلسفة قامًا على منطق المتناقضات الكامن في التفكير الفلسفي نفسه ، فتغلُّب مذاهب الشكوكية مثلاً يستدعى ظهور مذاهب قائمة على اليقين والاعتقاد . وانتشار مذاهب التفاؤل والثقة بالنفس الانسانية يستثير قبام نظريات المتشائمين اليائسين من الخير والصلاح . فأثر الافكاد اذن في ناريخ الفلسفة اهم بكشير من الاشخاص انفسهم . ولكن هذه النظرية على ما بها من حق عميق وبرغم صلاحها لتفسير تاريخ الفاسفة تجعلنا غير قادرين على تمييز الفروق الدقيقة والظلال ألخفية في آراء الفلاسفة الذين ينتمون الى مذهب بعينه. ولا حلاف في ان الفروق التي تنشأ في حدود المذهب الواحد مردها إلى اختلاف الامزحة والخسائين الشخصية . ومن مميزات عصرنا الحاضر ان اصبح تحليل اخلاق الميلسوف والوهوف على سيرته والالمام باحوال عصره من مستلزمات فهم فلسفته ووزن افكاره و نقدير طرافته و لا يحجم الآن أنصار النظريات الحديثة في علم النفس عن تطبيقها على النمالاسفة والشمراء واستخراج شواهد على صحبها من حياتهم ومرامي افكادهم . ولعل الحاحة في عالم الفنون والآداب الى استقراء اخبار الفنانين ومعرفة سيرهم أشد وأقوى منها في عالم الفلسفة لان الفنان موكل بظواهر الاشياء وبواديها أكثر من الفيلسوف الذي يوجُّـه فكره في الاغلب الى بواطنها وخوافيها

ولقد عرر فت البلاغة بأنها مطابقة الكلام لمقتضى الحال ، ونفس هذا التعريف يشير الى حاحة الناقد الي الاعتماد على كتاب السير والمؤرخين لاننا لا نستطيع ان نعرف الحال ومقتضاه الأ اذا أحطنا بالظروف التي قبل فيها الكلام . وأكتني هنا بمثل واحد قد يمثل القارئ خطر الرجوع الى كتاب السير في استشفاف روح الكلام والتشبع بمعماه الداخلي وهو هذه الآبيات التي قالها الشريف الرضي يوم اعتدى على الخليفة العباسي الطائع وامتهن كرامته بعض الديلم باغراء بهاء الدولة الديلي العباسي الطائع وامتهن كرامته بعض الديلم بنازل غير موهوم ومظنون اذا ظننا وقد رنا جرى قدر بنازل غير موهوم ومظنون

امسيت ارحمن اصبحت اغبطه ومنظركان بالسراء يضحكني ياقرب ماعاد بالضراء يبكيني هيهات اعتز بالسلطان ثانية

لقد تقارب بين العزوالهون قدضل ولأجابو ابالسلاطين

والقارئ عند ما يعلم من مترجي حياة الشريف انه كان طامعاً في الخلافة تناجيه بها ظنونه واحلامه ، وأن هذا الحادث المحزن كان صدمة عنيفة زازلت اطباعه، وبددت امانيه ارجح انه سينظر الى هذه الابيات في ضوء جديد ويطيل عندها الوقوف والتأمل ويوازن بين عاطفة الحسرة والاسف التي اوحت بها والتعبير عنها ويدرك الادراككه ما فيها من صدق شعور وامانة تصوير ويعرف بعد ذلك كله اذ كان الكلام قد طابق مقتضى الحال او خالفه

وكل حقيقة تاريخية نعثر بها عن فنان كبيرة الاثر في فهمه وقد نراها اول وهلة تافهة لعجزنا عن الانتفاع بها او لأن الحالة الفكرية السائدة في عصرنا لا تسمح لنابهذا الانتفاع فيجيء ناقد آخر انفذ منا بصيرة اوارق ثقافة فيستنبط منها فكرة ويبي على اساسها مذهباً فنيسًا في النقد والتقدير. ولقداشار بلوطرخس في مستهل مقاله البديم عن الاسكندر المقدوني الى أهمية الصغائر في تفهم نفوس العظاء واكتناه اخلاقهم بهذه الكلمات الحكيمة « ليس اهم ما تم على يد الرجال هو الذي يكشف على الدوام عن فضائلهم او رذائلهم ويجلوها في اوضح معرض ، بل الاغلب ان العمل القليل الشأن او الكلمة الموجزة او النكتة العارضة أنم على اخلاق الرجل من اعظم الحصارات واهم الوقائم »

وقد عاب الكثيرون على النقاد تعرضهم المشخصيات وأخذوا عليهم انصرافهم عن تقدير الأثر الفني الماثل العينهم الى تناول اخلاق مبتدعه وتجريح سممته والغض من شأنه ، وعند ما يتحمس هذا الفريق في الدفاع عن رأيه قد غيل الى الاخذ به ولكن سرعان ما تعترضنا مشكلة اننا الا نستطبع ان نفهم اي اثر فني حق الفهم منفصلاً عن صاحبه والا نقوى على مغالبة الرغبة الانسانية التي تدفعنا الى التفكير في الفنان بعد الاستمتاع بفنه والا مفر لنا في هذا الموقف من ان نفرق بين نوعين من التعرض المشخصيات وتتبع سير المؤلفين . نوع يتخذه الناقد وسيلة الى ايلام المنقود وباباً النيل منه واذاعة مساوئه واطفاء شهرته . وهذه صفة غير مشرفة تهبط بالناقد الى الدرك الاسفل وتنسخ الرسالة الانسانية العالية التي يقوم بها النقد ، وسالة اظهار الجال والكشف عن الضوء وتجديد العطف الانساني وتوسيع دائرته . والناقد المخلص افنه يترفع عن المتاجرة بعيوب الناس ويرباً بنفسه عن ان يتخذ المعلومات الشخصية وسيلة للنكاية وتلويث السمعة وأعا يستعين بهذه المعلومات على فهم الفنانين وتقدير اعمالهم

وقد كان من اثر تشني بعض النقاد من الفنانين وشدتهم في الحملة عليهم ان احتمى رجال الفن بنظرية اخرى يتقون بها تدخل النقاد في خصوصياتهم وتجسسهم على احوالهم

وتحريهم مواطن الضعف في اخلاقهم ، فقالوا بضرورة التفريق بين حياة المؤلف الخاصة وآثاره الْفنية . واذا صدقت هذه النَّظرية انقطعت الصلة بين المترجم والناقد وساركل منهما في طريق لا يأبه بالآخر . وتطرف البعض فقال ان حياة المؤلف الداخلية نقيض حياته الفنية ، فقد يكون الشاعر في حياته الخاصة مستهتراً منفمساً في الشهوات وهو مع ذلك يتغنى بالمثل الاعلى وينشد الكال، وقد يكون فقيراً رقيق الحال وهو مع ذلك يتأنق في شعره تأنق السراة ويستكثر من النزاويق وباهر الزخرف ، ويشايع هذه النظرية شوبنهور الفيلسوف الالماني المعروف وهو القائل عند ما سئل عن التنافض بين حياته الخاصة التي لم تكن مثالاً يحتذى في العفة والطهارة وبين نظرياته في الاخلاق وهي من اسمى الفلسفات وانباما مقصداً « أن مصور الصورة الجيلة لا يشترط ان يكون جملاً » . ولكنى اشك في صحة هذا الرأي لانه يخالف المألوف ولا يتفق مع الواقع . فالشاعر الذي ساءته الحياة وعبس له الحظ لاننتظر ان نسمع في شعره نعمة الغازي الظافر وفرحة المستبشر الطروب. ولا خلاف في ان الفن لا يشغل باله بتصوير تفاصيلحياة الشاعر ودقائق يومياته وانما مجاله الرغبات القوية المسيطرة على نفس الشاعر ونفس هذه الرغبات الجائشة هي الغالبة على شعره اذ لا مفر من وجود علاقة زمنية محدودة بين الشاعر وبين اثره الفي . والانسان اغا يستنبط المعاني من نبع ذاته ويفسر الوجود حسب رموزه الخاصة .فالرجل الاناني المفرط الانانية الحيواني المزاج من العسير عليه ان يتذوق معنى التصحبة ويفسر الوجود تفسيراً روحيًّا . والرجل الخالي النفس من معاني الجال لا يستطيح ان يجيد تصوير الجال ولو لم يكن شوبهور نفسه قوي الشمور بالسمو الاخلاقي لما أستطاع ان يجيد وصفه وتحليله . ورأيه هو في الواقع اعتذار عن وجود تناقض في شخصيته بين عقله الرجيح وعواطفه الجامحة واعتراف بمجزه عن مسايرة مثله الاعلى الذي يتوق اليه قلبه وتأباه عليه غرائزه. وقد سبب هذا التناقض الحسرة والحزن الكثيرين من رجال الفنون وعاش طولسطوى من جرائه في حرب دائمة مع نفسه . وتاريخ الآدب حافل بالكثيرين بمن كانت اقو الهم عنو اناً صادقاً على اسلوب حياتهم ودخائل نفوسهم . فالعلاقة بين الناقد وكاتب السير علاقة مثمرة وكلاهما يكمل مجهود الآخر والاستفادة من الحقائق الشخصية يحتاج الى شيءكثير من حسن التناول والتسامي فوق الاهواءواننظرالى الضعف الانساني نظرة منطوية على الفطنة والعطف على ادهم القاهرة

البلزا: خشب استوائي عجيب

اخف من الفاين ولكنه يستعمل في عشرات الاغراض في الحرب والسلم وجوب العناية بتجربة زراعته عصر

لاقى حديثاً مهندسو أحد مصانع الحرير في مدينة نيويورك عقبة كأداء في سبيل قيامهم بأعمالهم وفق المرام . وهي أن الارتجاج الذي كانت تحدثه الآلات الثقيلة في الطبقة الثالثة والعشرين من إحدى ناطحات السحاب . كان يؤثر تأثيراً عنيفاً في هيكالها الفولاذي وكان يشعر به سكان الطبقات التي تحتها شعوراً شديداً أفضى إلى شكواهم من تلك الحال ، فلم يسع المهندسون حيال ذلك إلا النوسل بالوسائل التي ظنوها ملافية للشكوى إذ جاءوا بحصر من الصمغ المرن والخشب وفرشوها تحت الآلات المشار اليها لكى تزيل وقع اهتزازها ، فأخفقت التجربة ولم تنقطم الديكاوي

وحينتذ خطر لأحدمهندسي المصنع تجربة خذب البُارز الهين يستوردون ذلك غيره من قبله ، فاطب من فوره بالتايفون أحد النجار ، الذين يستوردون ذلك الصنف من مواطنه ، طالباً اليه أن يبعث الى المعنم بهاذج من خشب البلزا ، فلمي التاجر الطلب في الحال ، وما تسلم المهندس الخذب الرغوب حتى فرشه تحت الدواليب فقق الغاية المنشودة . فاغتبط بهذه النتيجة حتى اذ أصح ماح البوم الدارخف المهندس الى التليفون فنادى التاجر وأوصاه أن يرسل الله توا مقاراً من خذب البلزا أكبر عما جاءه أمس ، قائلاً له « ان المماذج التي تلقينها منك أمس قد فامت بالعجب المعجاب فابعث الينا حالاً بكل ما لديك منها »

ويكاد خشب البلزا يوجد في كل قطر من الاقطار الحارة المناخمة على الاستواء — وهو اخف خشب عرفه الانسان من قديم الزمان . غير ان الخشب الشائع الاستمال الآن في الولايات المتحدة يستورد من اكوادور وهي جمهورية صغيرة على الساحل الغربي من اميركا الجنوبية يشقها خط الاستواء وتتخللها اسوار جبال الانده الشامخة

وشجر البلزاذو لحاء متوسط النعومة - وأوراقه عريضة كبيرة الحجم. ويتراوح ارتفاع شجرته بين سبعين قدماً وثمانين قدماً ويختلف قطر جذعها من ٣٠ عقدة (بوصة) الى ٣٦ عقدة . وثقل خشبها لا يعدو نصف ثقل الفلين اذ يتراوح ثقل القدم المكعبة منه بين خمسة ارطال وسبعة ارطال

ومن مزاياه انك اذا فحصت قطعة منه بالمجهر رأيتها مؤلفة من عدة خلايا صغيرة اشبه بخلايا قرص الشهد — وهذه مصدر خفته في الماء وطفوه على سطحه اذا ما ألتي فيه وهي ايضاً سبب منعه الحرارة والكهربائية واخفاته الاصوات الشديدة

ومن غريب امرهذا الخشب انه اذا جاوزت الشجرة من اشجاره السنة الخامسة من عريب امرهذا الخشب انه اذا جاوزت الشجرة من اشخنت جدران خلاياها وزاد خشبها ثقلاً . ولذلك ترى زرًاعه لا يقطعونه لأجل الاعمال الفنية متى زاد عمره على خمس سنين

وقد بلع من خفة خشب البلزا أن القدة منه « الكرة »التي طولها • ٧٠ وصات تزن ٥٠ رطلاً ببنما القدة التي في هذا الحجم من خشب الصنوبر تزن نحو ٣٢٥ رطلاً — فاذا ما القت قدة البلزا في الماء عامت فيه وتيسر ان تحمل ما يكاد يعادل ثقاما عشر مرات. ومع تفوق خشب البلزا في الخفة على جميع اصناف الخشب الطبيعي فان متانته محدودة هي لا تزيد على نصف متانة خشب التنوب الفضي الجيد النوع ، وهو هين التكبيف في الصناعة - لين اذ تقطعه سكين المخرطة كما تقطع المدية قطعة من الزبدة . وقوامه اشمه بقوام الصمغ المرن فيمكنك التن تضغط قطعة منه باصبعيك بسهولة حتى نوشك ان تتناقص الى نصف جرمها الاصلي

واذا ما رجع الباحث الى صةحات التواريخ القديمة رأى رواد المكتشفين الاسبانيين يذكرون خشب الملزا فباصفوه من الاسفار الخاصة برحلاتهم. ومنهم الرحالة الربان (۱) بيزارو فانه حينا سن الفارة على بلاد بيرو أوفد مرشداً بحريبًا يدعى (پرتولوميو رويز) بيزارو فانه حينا سن الفارة على بلاد بيرو أوفد مرشداً بحريبًا يدعى (پرتولوميو رويز) (ماناله) ليرتاد الساحل طلباً للكلا اللازم لعلف المواشي . وكان ذلك سنة ١٩٣٦ مولما أقلع ذلك الربان الاسباني بمراً كبه وهبئت عليها الرياح التجارية خيسل اليه انه سيد هاتيك البحار ولا منازع له في تلك السيادة ولكن خاب ظنه اذلح في الافق شراعاً يخفق . ولم يكن يعلم من أين اتى ، فسقط في يده وما لبث أن دنا من ذلك المركب الشراعي الاجنبي حتى تبينه فاذا هو طوف هندي كبير مجهز بقلوع مربعة وعليه لمرخ من البوس قائم في وسطه على جذوع الشجر مشدودة بعضها الى بعض بعروق لكوخ من البوس قائم في وسطه على جذوع الشجر مشدودة بعضها الى بعض بعروق العنب. فاستعلم رويز من الاهالي عن اسم ذلك الطوف الفريب الشكل الذي كانوا يركبون فقالوا أنهم يدعونه (بُلُورَ) السبة الى شجر البلزا المصنوع منه . ومن ثم أطلق ذلك الاسم على خشب هذه الاشجار

⁽١) ببزارو --- قرنسيسكو ببزارو ولد سنة ١٤٧١ وتوفي سنة ١٥٤١ وهو الفاتح الاسبائي الذي التي الذي ببرو

وكرت الايام والقرون وما كان الجنس الابيض ليحفل بخشب البازا بينما كان الهنود يستعملونه في مختلف الشؤون حتى حلت سنة ١٩٩١ اذ ذهب الربان لندن Joundin وهو ملاح أميركي الى أميركا الوسطى في رحلة بحرية فأرسى سفينته في خليج صغير بعيد عن الطرق التجارية العادية وذلك في مكان قلما تطرقه البواخر ولم يؤمه أحد من السياح قبله . وكان للربان لندنابنة رافقته في تلك السياحة البحرية

وسرعان ما أبصر الهنود الوطنيون تلك الفتاة البيضاء حتى احتفوا بمقدمها وأقاموا لأجلها حفلة شائقة رقص فيها الراقصون وقام الشجعان فيها بألعاب الفروسية

وحدث قبيل انتهاء تلك الحفلة أن شاهد الربّان رعياً من رعماء الهنود يحمل شجرة برمتها على ظهره ، فكانت أول شجرة بلزا رآها الكابتن لندن في حياته مقطوعة من مغرسها فأدرك كثرة الاعمال التي يمكن ادخال ذلك الخشب العجب فيها فأخذ يجمع منها وسقاً يوسق به مركبه. وبهذه الوسيلة تيسر نقل خشب البلزا لاول مرة الى الولايات المتحدة وما عاد الربّان لندن الى وطنه حتى المنفشركه لصنع الأشياء من ذلك الخشب الذي أعاد اكتشافه من جديد . ولما كان لندن ملاحاً كان ينزع بطبيعته الى الأشياء التي تخص مهنته مثل أطواف النجاة والأدوات الواقية من الغرق (كالأحزمة العوامة)

فشاعت تلك المصنوعات شيوعاً محدوداً في بدء أمرها لفداحة أثمان خشب البلزا اللازم لصنعها ، إذ كان اللوح الذي مساحته الف قدم يباع بمبلغ ٢٥٠ ريالاً

ولما حي وطيس الحرب الكونية وتفاقت خطوبها اتسع نطاق استعال خشب البازا الساعاً عاجلاً اذ اصبح ذلك الخشب الذي يعادل الريش في خفقه ، من ضروريات القتال وعد تعنفاستنفدت منه مقادير كبيرة على غلاء أعانها . وكانت الولايات المتحدة قد شرعت في ارسال جنودها الى فرنسا في سفن نقالة ضخمة فاستغنى رجالها عن الزوارق المألوفة للنجاة من الغرق وذلك باستعال اطواف من خشب البلزا . وكان الفراغ الذي يشغله زورق واحدمنها في احدى النقالات « المراكب المعدة لنقل الجنود ولوازمهم » كافياً ليسع طوفاً من خشب البلزا يقل ٥٥٠ جنديًا بينما الزورق المألوف يحمل مالايزيد على ٥٠ رجلا وما عتم أن ألف معظم الجنود الأميركية رؤية جنود الحلفاء يسير بعضهم في اثر بعض في غياض فرنسا وفلندرز في سكون الليل و تتبعهم البغال والخيول والرجال والعجلات التي تقل المؤن الى الجنود تترى في خنادة هم . وكانت مهمة تموين الجنود في خطوط القتال الامامية من الضروريات الشاقة فخفه ها خشب البلزا اذكانت تصنع منه صناديق عكمة الاقفال لصيانة المؤن السريعة التعفن عند نقابها الى ساحات القتال ، حيث يمكن

اسقاطها في البرك التي كانت تنشأ من حفر القنابل فلا يلحق مشتملاتها أي تلف. وكانت خفتها تهون نقلها الى اي مكان

واذا انتقل المشاهد الى البحر الشمالي في اثناء الحرب الكبرى رأى بواخر غريبة الاشكال تظهر وتختني في الليل البهيم كأنها مسحورة. وكان يخيل اليك ان متونها حظيرة صغيرة لمركبات السكاك الحديدية ، محلة قضباناً تؤلف سكة حديدية ضيقة تموج بالملاحين الذين يدفعون عليها مركبات يدوية صغيرة محملة بالكرى المعدنية الكبيرة. وكانت تلك الكرى تدحرج الى منافذ كبيرة في مؤخرات البواخر حيث تلتى في اليم مرة كل بضع ثوان. وكانت تلك البواخر الغريبة الاشكال هي باذرات الالغام البحرية

وغشب البلزا في هذه السفن منفعة خطيرة وهي استعماله بدلاً من الفلين . ولما كان الجهاز الذي يستخدم في تفجير الالغام البحرية غالي الثمن وجب ان يعني الضباط البحريون بتخليصه من الغرق متى تم اطلاق اللغم في البحر . وكانوا قبلاً يتوسلون الى بغيتهم هذه بعوامات من الفلين فلم تنفع لانها كانت تتلف من الانفجار . فظهر لهم بالاختبار ان خشب البلزا هو المادة الفذة التي تصلح لابقاء جهازالتفجير عائماً ريمايتسنى انتشاله ولذلك كان يستورد من ادغال خط الاستواء الحارة الى المناطق الشمالية الباردة «حيث كان عزدائيل يسيطر بجبروته على البر والبحر »

ولما القت الحرب اوزارها وعقدت الهدنة واخذت الجنود المسرحة تبعث عن وسائل للارتزاق، شرع المخترعون ايضاً في البحث عن سبل جديدة للانتفاع بالمواد الحربية في ازمنة السلم ، فكان خشب البلزا من المواد التي احرزت منزلة أسمى مما نالها قبل الحرب . وذلك ان الطيارات جعلت تنقل الركاب من اقليم الى آخر ، وحدث التنافس بين مصانعها فافضى بها الى تجهيزها بجميع وسائل الراحة التي يبغيها وكابها فكان لخشب البلزا ارفع مكانة في بناء بعض لوازم الطيارات وذلك لخفته المنقطعة النظير

وغدا صانعو الطيارات يتخذون من خشب البلزا الواحاً لتغطية جوانب الطيارات من الداخل ولعمل الحواجز بين الغرف وبعضها البعض ولصنع الاثاث اللازم لها. ويستعمل خشب البلزا في البواخر الكبرى في المواضع التي يستغنى فيها عن المعادن ويدخل ايضاً في بناء الطيارات لتقويتها واعداد معدات الراحة لركابها وقداد خله المهندسون الذين بنوا المنطاد الانكليزي المسير ر ١٠٠٠ في عمل الدرابزين وتخشيب الجوانب وصنع الاثاث والسطوح والحواجز وكان اخوه المنطاد ١٠٠١ (ر ١٦) المنكوب عجهزاً على ذلك المثال. ولما اتسع نطاق استعمال خشب البلزا انخفض ثمنه فاشتد الطلب عليه واتخذه المهندسون البحريون لتخشيب عجد عليه



جوانب اليخوت السريعة الخفيفة . وتذرع به المهندسون المعاريون والميكانيكيون في مصانع الحرير، الى ازالة الارتجاج الذي ينجم عن دوران الآلات الثقيلة . ويدخله صناع الصور المتحركة الناطقة في بناء الخيسم التي لا يخترقها الصوت التي يستخدمونها في اعمالهم كما يستعين به مهندسو الراديو على تلك الغاية في حجر الاذاعة

وصناع الامتعة والراديو يصنعون منه صناديق لوقاية الرياش حين نقلها في البواخر. ولماكان سطح البلزا ناعماً كالحرير فانه لا يخدش الرياش معها كانت صقيلة ولا يشوه الخزائن « دواليب الثياب » ومن حيث انه يكاد يكون ليناً كالصمغ المرن فانه يقي التراكيب الميكانيكية الدقيقة من الصدمات والاحترازات التي تستهدف لها في اثناء نقلها في الاقفاص ولذلك ترى التجار يضعون قطعاً من البلزا في صناديق نقل البضائع حيث تكون عثابة وسائد بين جوانب الاقفاص وبين مشتملاتها فتستند اليها فتقيها من التلف

وفي امريكا تصنع جميع ادوات الانقاذ من الغرق من خشب البلزا ، وكذلك الكرى التي يتقاذفها السابحون في المصايف البحرية . ويستعمل ايضاً في صنع عجلات نقل الدندرمة لكي تكون خفيفة

ولخشب البلزا منفعتان وها: اولاً استماله كمادة من مواد البناء. وثاناً انخاذه بمثابة مادة لمنع الحرارة . وسببذلك تجوفه نجوفاً يجعله عزدوج الجدران بحيث بمع الحرارة . ومع ذلك فهو متين حتى يصلح لبناء اجسام سبّارات النقل . ولعظم الطلب عليه لم يعد يباع ويشرى مساومة بل قد تألفت لاستيراده شركة امريكية بمتلك الآن مزارع واسعة له في بلاداكوادور حيث تزرع الأشجار التي تكفي مطالب الشركة . ومتى قطعت الاشجار تشحن بها البواخر وترسل الى مصنع خاص في بروكلين . وحينئذ تكون تلك الاشجار ملاكى بكائنات حيوانية دقيقة لا تحصى ، تدكن في جوفها الفارغ من مغارسها . ولماكانت تلك الكائنات تفسد الخشب لاعالة إذا تركت وشأنها فتقتل بمعالجة الخشب بالحرارة في الون خاص قبل استعاله في الصناعات المختلفة . وشظايا خشب البلزا وندارته التي تنتج من صنع الأشياء المختلفة ترزم ثم ترسل الى مصنع كبير من مصائع البارود حيث تدخل في تركيب الديناميت الذي يستعمل في شق الطرق العامة وحفر أسس المباني . فنوجه نظر وزارة الزراعة الى هذا الخشب النفيس لعلها تستطيع جلب فسائل منه لتجربة زراعتها في مديرية اسوان لتنقعبه إذ يصبح مورداً جديداً من الموادد الواعية التي أخذنا نبحث عنها لتحل على المساحات التي أنقصت من مزارع القطن وض جندى وض جندى



هل تحفر قبرك بأسنانك? علاقة بنية الجسد ووزنه بطول الحياة بحث احصائي صحي طريف

في مدوّ نات شركات التأمين على الحياة ، احصاءات ، يجب ان تمكننا ، رغم جفافها، من الآجانة عن سؤال يوجُّه كلُّ منا الى نفسه آناً ، والى طبيبه آناً آخر وهو: ﴿ ما يَجُب ان يكون وزني » . فوزن الجسم له ارتباط من ناحية برشاقة القد ، ومن ناحية ٍ احرى يتخذ دلبلاً وافياً على سير الشؤون السحبة داخل الجسم . فكل حقيقة نستطيع اكتشافها عن هذا الموضوع جديرة بالنظر ، وخصوصاً اذاكانت قد ثبتت بالاختبار الوزن عنصر خطير من عناصر تركيب الجسم . فيجب النظر فيه من حيث علاقته ببنية كل انسان على حدة ٍ . وقد ادرك هذه الحقيقة مديرو شركات التأمين على الحياة ومسنشاروها الطبيونكم ادركوا ان البنية والوزن من العوامل الفعالة التي تمكنهم من م-رفة المخاطرة التي يتعرضون لها اذ يقبلون ان يؤمنوا انساناً ما علىحياته . فلذلك تراهم لا يقبلون في عداد المؤمنين على حياتهم ، اولئك الذين في بنيتهم ما لايؤاتي طول العمر. ثم أنهم حفظوا في دِفاترهم مدوّ نات مفصلة عن الناس الذين قبلوهم ، للاسترشاد بها . وكلُّ من يطلب التأمين على حياته في شركة من الشركات ، يجد في ورقة الطلب ،اسئلة لا بدُّ له من الاجابة عنها ، يمعرفة طبيب ، تتناول طوله ووزنه ومحيط صدره وبطنه ، والتغيُّر الحديث في وزنه ، ان كان ثمة تغيُّر ما . وتحليل هذه المعاومات وتبويها ، في ما يتعلق بعشرات الالوف . مكَّسن رجال الاحصاء في شركات التأمين من الحصول على معلومات ذات شأن عن علاقة بِنية الجسم ووزنه بطول الحياة

وقد مضى على شركات التأمين عدة سنوات وهي تعتمد على نتائج المباحث التي قامت بها لجنة من الاطباء والاحصائيين اذ تناولت احصاءات جمعيات التأمين على الحياة من سنة ١٩٠٥ — ١٩٠٩ فأثبتت الرأي السائد ان عمة علاقة وطيدة بين وزن الجسم ومتوسط الوفيات بين المؤمن على حياتهم. واثبتت كذلك ان زيادة وزن الجسم عن المتوسط المقرر لهموطن ضعف عن داحة بتقدم السن وازدياد الوزن. وايدت الشركات فيماكانت

تذهب اليهمن تفضيل ذي البنية المتوسطة والوزن المتوسط على المفرطين في الحزال والسمنة وقد نشرنا في هذه المقالة الجدولين اللذين نتجا من هذا البحث الدقيق . وها معتمد شركات التأمين اليوم رغم انقضاء نحو من عقدين على اعدادها . وفيهم متوسط الوزن المقرد لكل جسم من عمر معيسن . واحدها للرجال . والثاني للنساء

الأوزان المقرّدة للرجال بحسب طول قامتهم وعمرهم الجدول مبنى على معلومات جمت من بوالس ٢٠٠ الف رحل مؤس على حيانهم

الطول لابساً الحذاء		الوزن بالأرطال بحسب العمر في الملابس العادية									
قدم	بوصة	ه ۱ الی ۱۹	۰ ۲ الی ۲٤	۰۷ الی ۲۹	۰ ۳ الی ۳٤	ه۳ الی ۳	، ۽ الي ۽ ۽	ه ۽ الي ٩ ۽	ه الی ه ه	ه ه الی	
•	•	114	111	178	177	179	144	145	140	144	
•	\	110	171	177	144	141	145	141	147	144	
•	7	114	148	147	141	144	144	144	149	12.	
•	۳	171	177	141	145	147	149	181	154	184	
•	٤	145	141	145	144	18.	187	188	120	187	
•	•	147	140	144	151	122	187	184	189	10.	
•	٦	144	144	154	120	124	10.	107	104	108	
0	٧	147	127	127	189	107	108	107	104	101	
•	٨	18.	187	10.	102	104	109	171	177	174	
0	•	١٤٤	10.	101	104	177	178	177	177	۱۲۸	
٥	1.	121	101	101	174	177	179	171	177	174	
0	11	104	۱۰۸	174	۱٦٨	174	140	177	۱۷۸	144	
٦	•	101	174	179	۱۷٤	۱۷۸	۱۸۱	١٨٣	148	140	
٦	1	174	۸۲۸	140	۱۸۰	۱۸٤	١٨٧	14.	111	194	
٦	٧	174	174	141	١٨٦	111	198	197	144	144	

من هذه الجداول يتبين للقارى و ان الاوزان المقررة معتدلة لختلف القامات . اذيندر ان تجد جسماً يجب ان يكون الوزن المقرد له زائداً عن ١٧٥ رطلاً . وليس بينها ما وزنه المتوسط ٢٠٠ رطل ، ولو كان صاحبه من اطول الرجال . ويتبين كذلك ان وزن الجسم يزداد بازدياد طوله ومعدل الزيادة يتباين من رطلين لكل بوصة في القصار الى

الأوزان المقررة للنساء بحسب طول قامتهن وعمرهن الحدول مبي على معاومات حمت منبوا الم ١٣٤ الف امرأة مؤمن على حياتهن

الطول		الوزن بالأرطال بحسب العمر في الملابس العادية									
قدم	بوصة	ا ۱۹ ال	۰ ۲ الی ۲۴	ه ۲ الی ۲۹	• الى • ١	۴۹ الی	ا . ۽ الي ا ۽ ۽	ه ۽ الي ٩ ۽	۰۰ الی ٤٠	ه ه الی • ۹	
٤	11	110	114	117	111	177	177	144	141	144	
0	•	117	110	114	171	178	147	141	144	148	
•	\	118	117	14.	174	177	14.	144	140	147	
0	۲	114	14.	177	140	179	144	144	147	12.	
•	*	14.	144	140	147	144	144	149	181	184	
•	٤	144	144	144	144	147	149	184	188	187	
•	٥	177	144	144	144	12.	184	187	١٤٨	10.	
0	٦	14.	144	144	12.	122	127	121	104	104	
•	Y	145	144	12.	122	121	101	100	104	101	
0	٨	147	181	122	184	107	100	109	177	174	
•	٩	121	120	121	104	107	109	174	177	177	
0	1.	120	189	104	100	109	177	177	14.	174	
0	11	10.	104	100	104	177	177	14.	148	177	
٦	•	100	107	104	177	170	174	174	177	144	

خمسة ارطال لكل بوصة في الطوال . ثم ان الوزن يزداد بتقدم السن . فبعد اجتياز الثلاثين يزداد وزن معظم الناس رطلين او ثلاثة ارطال كل خمس سنوات

ورغم الفوائد الجمة التي جنيت من هذا البحث رأى مدير و شركات التأمين الكبيرة وجوب العناية بجمع معلومات جديدة . وباقي هذه المقالة مبيُّ على نتائج هذا البحث

الوزد المتوسط هو المفضَّل

وضعت شركات التأمين تحت تصر ف اللجنة التي عهد اليها في هذا البحث السجلات الخاصة بمائتي الف (٢٠٠٥٠٠٠) رجل أمن على حباتهم في احدى شركات التأمين الاميركية الكبرى بين سنة ١٨٨٧ وسنة ١٩٠٨ افتتبع رجال اللجنة سير هؤلاء الرجال من يوم التأمين الىسنة ١٩٢١ او الى اي تاريخ سابق انتهى فيه تأمين احده . وقد كان هذا البحث كثير الشعاب ، يحتاج الى وقت كثير ودقة عظيمة ، ولكن اللجنة خرجت منه بحقائق جديدة عن العلاقة الكائنة بين عناصر مختلفة في بنبة الانسان وبين امله في التعمير

وقدقسمت اللجنة المائتي الفرجل الى ستة اقسام بحسب الطول و الوزن يوم بدء النامين على حياة كل منهم. فكان القسم الاول وهو اكبر الاقسام - محتوي على الذين وزيهم سوي محسب الجدول المذكور هنا - اي الذين كان وزنهم يزيد او ينقم نحوه في المائة عن الوزن المقرد لهم في الجدول. ثم علاوة على هدا القسم كان بوحد ثلاثة اقسام اوزان افرادها فوق المتوسط المقرد لها، وقسمان اوزان المقرد لهم فكانت كما يلى : -

وضع في القسم الأول الذين وزنهم يزيد من ٥ الى ١٥ في المائة عن الوزن المقرد. وفي الثاني الذين يزيد وزنه ٢٥ في المائة الذين يزيد وزنه ٢٥ في المائة الذين يزيد وزنه ٢٥ في المائة الأكثر عن الوزن المقرد وفي الثالث الذين يزيد وزنه مين في المائة الوزن المقرد والثاني على الذين وزنهم يقل من ٥ الى ١٥ في المائة عن الوزن المقرد والثاني على الذين وزنهم يقل من ١٥ الى ٣٤ في المائة عن الوزن المقرد ويندر من الناس من يقل وزنه اكثر من ٣٤ في المائة عن الوزن المقرد ويندر من الناس من يقل وزنه اكثر من ٣٤ في المائة عن الوزن المقرد ويندر من الناس من يقل وزنه اكثر من ٣٤ في المائة عن الوفيات لكل من هذه الاقسام فاذا حسبنا معدل الوفيات للقسم المتوسط هو المستوى الطبيعي وجدنا ان معدل الوفيات في الذين وزنهم فوق المتوسط يزيد ٣٢ في المائة عن المتوسط الطبيعي

ولكن اذًا دققنا النظر في الاقسام المختلفة وجدنا ان معدَّل الوَّفيات في القسم

الاول الذي تحت القسم المتوسط ينقص واحد في المائة عن المستوى الطبيعي اي انه كلا مات مائة من القسم المتوسط مات ٩٩ فقط من القسم الاول الذي تحته . ولكن الوفيات في القسم الثاني الذي تحت المتوسط (اي الذين يقل وزنهم من ١٥ - ٣٤ في المائة عن المستوى الطبيعي . اما بين الذين في المائة عن المستوى الطبيعي . اما بين الذين يزيد وزنهم عن المقر ر الطبيعي لهم فيزيد معدل الوفيات بزيادة الوزن . فني القسم الاول يزيد معدل الوفيات بزيادة الوزن . فني القسم الاول يزيد معدل الوفيات بزيادة الوزن . فني القسم الاول يزيد معدل الوفيات عن المستوى الطبيعي وفي القسم الثاني ٤٤ في المائة وفي القسم الثالث ٧٤ في المائة . فيصح أن نخرج من كل هذا بان الذين وزنهم متوسط اذا قيس الى طولهم وعمرهم هم اكثر الناس املاً في طول الحياة - الآ اذا استثنينا الذين وزنهم اقل قلملاً من المتوسط - وان زيادة الوزن عن المستوى المقرد موطن ضعف يزداد خطره بزيادة الوزن

علاقة العمر بالوزد

ثم عرفت اللجنة المذكورة ان العمر اعتبار لامندوحة عن حساب حسابه ِ لدى البحث في الوزن الافضل للجسم . فقسمت الرجال الذين تناولتهم في بحثها الى فريقين فريق عمر افراده اقل من ٤٥ سنة والى آخر عمر افراده ِ يزيد على ٤٥ سنة فوصلت الى امور جديرة بالعناية . فني الفريق الاول وجدتان معدَّ ل الوفيات بين الذين و زنهم اقل من المتوسط المقرّر لهم يزيد ٨ في المائة عن المعدُّل وانه ُبين الذين يزيد وزنّهم عن المتوسط المقرَّر ١٤ في المائة . ثم وجدَّت ان معدَّل الوفيات بين الذين ينقص وزنهُم كثيراً عن المتوسط (في الفريق الأول اي الذين عمرهم دون ٤٥) يزيد ١٦ في المائة عن المتوسطوبين الذين يزيدوزنهم كثيراً عن المتوسط عال جدًا . فينتجمن ذلك ان زيادة الوزن عن المتوسط زيادة معتدلة ليس موطن ضعف كبير في الشبان والكهول دون الخامسة والاربعين ولكن ممدل الوفيات بين الذين يزيد وزنهم عن المقرّد لهم في الفريق الثاني (اي الفريق الذي سنه فوق الخامسة والاربعين) فعال جدًّا . فأذا اخذنا وفيات الفريق الذي وزنه قريب من المتوسط المقرَّر له ، وجدنا اذوفيات الرجال الذين ينقص وزنهم عن المقرَّد لهم في هذا الفريق اقل من المتوسط بنحو ٣ في المائة . ولكن الوفيات بين الدّين يزيد وزنهم عن المتوسط فتتراوح من ٧٧ في المائة زيادة بين الذين يزيد وزنهم من ٥ -١٥ في المائة عن المتوسط الى ٥٦ في المائة بين الذين يزيد وزنهم من ١٥ الى ٢٥ في المائة عن المتوسط الى ٨٦ في المائة بين الذين يزيد وزنهم أكثر من ٢٥ في المائة عن المتوسط .

ولهذه الارقام دلالة أكبر اذا ذكرنا ان كل هؤلاء الرجال الذين يزيد وزنهم على المتوسط اختارهم اطباء شركة التأمين اختياراً دقيقاً لسلامة اجسامهم من العلل المختلفة . فاذا اعتبرنا ذلك وجب ان نحسب ان متوسط الوفيات بين طائفة جمعت اعتباطاً من الرجال الذين يزيد وزنهم عن المتوسط المقرر لاعمارهم يزيد عما تقدم زيادة تذكر

احكام عارة

هذه الارقام التي بسطناها فيا تقد م تدل دلالة لا ريب فيها على ان معدل الوفيات يزداد بين الذين يختلف وزنهم اختلافاً بيناً عن المتوسط المقر رلاعمارهم ، زيادة او نقصاً وزيادة بوجه خاص . كما تبين ان الخطر الناشىء من زيادة الوزن اقل في الشبان منه في الكهول والشيوخ وعلى الضد من ذلك ان نقص الوزن أشد خطراً في الشبان منه في الكهول والشيوخ . فاذا كان الرجل تحت الخامسة والاربعين من العمر وجب ان يكون وزنه متوسطاً (اي قريباً لما هو مقر رله في الجدول) فاذا تقدم في العمر وجب أن يقل وزنه عن المتوسط المقر رقليلاً . وقد بلع من ركون شركات التأمين الى هذه النتيجة انها لا تتردد في قبول رجل فوق الخامسة والأربعين إذا كان وزنه أقل قليلاً من المتوسط المقر ربع فوق الخامسة والأربعين إذا كان وزنه أقل قليلاً من المتوسط المقر ربع غي شرط أن يكون الريخه الصحي و قاديخ عائلته نقياً

وعلى الضد من ذلك أن الشبان الذين ينقص وزنهم عن المقرر لهم يكونون عرضة للسلوالنزلة الصدرية. وفي هذا مكان الخطر الذي يتعرض له الاحداث وخصوصاً الفتيات في سعيهن لنقايل وزنهن أنهم ينسون أن طبقة من اللحم والدهن مرغوب فبهاحتى يبلغوا سن الرشد. وبعد ذلك تصبح زيادة الوزن موطن ضعف فتتضاعف الوفيات بين الذين يزيد وزنهم هركهل في المائة أو أكثر عن الوزن المقرر لعمرهم. وهذا يعني أنه ينتظر أن ينقص عمركهل في الخامسة والأربعين محو عشر سنوات إذا كان وزنه يفوق المتوسط المقرر له كشيراً

الطريق الى الصحة

تمطرنا الصحف واعلاناتها بأسماء أدوية وعقاقير وأساليب لعلاج السمنة والفوز برشاقة القد، هي عند البحث الدقيق مصدر ضرر كبير على الصحة ولو فازت بتخفيف الوزن كما يدعي أصحابها . والعنصر المهم في كل طريقة لعلاج السمنة هو اجراؤها بمراقبة طبية وافية . اذ لابد في البدء من معرفة سبب السمنة وهل هو اضطراب بعض الغدد او النهم وكثرة الاكل

وقد قام الدكتور فاوز مساعد المدير الطبي لشركة متروبوليتان الاميركية المتأمين على الحياة بتجربة بارعة من نحو سبع سنين اذ اخذ ٢٩٤ رجلاً واحرأة من موظني الشركة من الذين كانوا قد حاولوا علاج سمنهم ورتب لهم غذاة معيناً ورياضة كافية . وفي بعض الاحيان عالج بعضهم بخلاصة الغدة الدرقية مدة قصيرة . وكان يقابل كلا منهم مرة في الاسبوع ويدو نكل ما بهمه من الحقائق عنهم . وظلّت المراقبة الطبية بضعة اشهر ثبت له في نهايتها ان ٨١ في المائة منهم قد نقص وزنهم وان متوسط النقص كان ١٥ رطلاً من غير ان يصاب احدهم عمرض ما ناجم عن التجربة وهذه النتيجة تمت بالتعاون بين الطبيب والذين خضعوا لعلاجه

ولكن المسألة الخطيرة هي هل يدوم هذا النقص والواقع ان الشركة تتبعت احوال هؤلاء الرجال والنساءمدة خمس سنوات بعد الطلاقهم من مراقبة الطبيب فوجدت ان معظمهم لم ينابع الغذاء المقرّر، فغلب عليه نهمه ، او كسل عن التريَّمُض، فكانت النتيجة ان معظمهم عاد ورنه الى ماكان علبه

والمتنجة المهمة التي نخرج بها من هذه التجربة وأمنالها من التجارب ، انه يمكن التحكم في وزن الجسم . واذا صرفنا النظر عن مسألة معدًل الوفيات وعلاقتها بوزن الجسم ، وجب ان نعى بحفظ وزن الجسم متوسطاً ، لان زيادته يصحبها عادة اصابة مبكرة عرض القلب ، او بمرض بريط ، او بالنزيف الدماغي او النقطة ،او الذبحة الفؤادية ،او البول السكري . ونقصه يعرض اصحابه للسل والنزلة الصدرية وبكلمة عامة يجدر بالناس أن يحفظوا أوزان أجسامهم قريبة من الأوزان المفررة لعمرهم في الجدولين اللذين في هذا المقال . فاذا زاد العمر عن ٣٥ سنة حسن بهم أن يجعلوا الوزن بضعة أرطال أقل من الوزن المقرر . ذلك أن معظم الذين يقطنون المدن يرغبون بعد السنة الخامسة والثلاثين عن الرياضة ويفرطون في الاستسلام لشهوة الطعام

* * *

ان طول الحياة ليس غرضاً بذاته ، ولكنه يدلُّ دلالة واضحة على حياة حافلة بالصحة والنشاط . وفي استطاعة كل انسان أن يطيل عمره ، وأن يملاً كأس أيامه غبطة ، إذا تبع الدروس الصحية التي نخرج بها من البحث في علاقة الوزن بالصحة وطول الحياة بحثاً احصائبًا



عناصر النظام الاجتاعي

الدولة — الحرب — التربية والتعليم — الزواج والنسل — الدين تلخيص كتاب للفيلسوف برتراند رسل

بقام يوسف حنا

يصدر الناس في جميع أعمالهم عن احد دافعين ، اما دافع الغريزة او داوج الرغبة – وهذا الأخير يسيطر على الجانب الواعي المتحضر من اعمآل الناس . ولكن لاس هذا القسم بالجانب الخطير في حاتهم – وانما الخطير في تلك الحياة هو الجانب المنأثر بحوافز الغريزة لا بدافع الرغبة الى غاية معلومة معينة

ومن دوافع النريزة ما هو مخرب ومدم، من مثل شهوة الاندفاع الى الحرب وما الىذلك ، ولكن منها ما ينبعث منه اسمى مظاهر الطبيعة الانسانية كالحب والنهن وغبرها. والناس شديدو المبل الى كترة التحدث عن حياة العقل، وأرى انا ان الحياة العقلة شيء جاف ، تمله النفس بسرعة ، وحري بنا ان يكثر نحى من الكلام عن حياة الغربزة المهذبة التي ترمي الى النماء والتعمير ، لا الى الموات والتحربب

وعنصر السناعة الحاضر يسوق الام مضطرة اشد الاضطرار الى حياة منأثرة بالرغبة الى غاية معلومة معننة ، لابالغريزة وحوافزها . وهذا الاضطرار سوف يؤدى الى احدى نتيجتين ، كاتبهما سوء وشر : —

١ -- نضوب معين افراح الحياة بنضوب الحوافز الغريزية فيها فتصبح الحاه جافة مجدبة
 ٢ -- خلق ميول وحوافز جديدة في الانسان ليس للارادة الانسانية قوة على التحكم بها والسيطرة عليها ، لانها حوافز غريبة عن الطبيعة الانساسة ، ذلك أنها عمل من اعمال الطبيعة والغرائز

وإذا اراد الناس ان يتحاشوا هذه السبحة السبئة وجب أن يغيروا من عناصر المجتاعهم ومقوماته التي انحدرت اليهم من الماضي القديم، حتى يستطيعوا أن يوجدوا لهم بيئة جديدة تساعد على تهذيب المنازع الانسانية الغريزية وانمائها وحفظها من سموم حياة العصر الصناعية

وأدى الآن أن أبحث في أهم عناصر الإجتماع الحاضر بحثاً تحليليًّا: -

الدائلة ، والى الاستراك في غاية عاطفية واحدة كالدين مثلاً . وقد كان المرجو أن الدائلة ، والى الاستراكية التي عاملة عالم الدين في الماضي ، وان تسود العالم فتنهزم تقوى فكرة الاشتراكية التي حات محل الدين في الماضي ، وان تسود العالم فتنهزم أمامها سخافة الوطنية . ولكن الحرب العظمى أثبتت عكس ذلك الرجاء . والدولة تستند كذلك الى فكرة الوطنية الدينية ، وأعنى بذلك هذا الشعور الذي يغمر نفس الانسان فيجد أن وطنه فوق الأوطان ، وأمته فوق الأم مثاماكان اسرائيل يعتقد انه شعب الله المخار والى فكرة خوف الأفراد من الفوضى الداخلية والاعتداء الخارجي فسكاتفون حول نظام الدولة حفظاً لكيانهم

واشد شرور الدولة كون القوة هي غاينها القدوى ، فكان من جراء ذلك ما نراه الروم من مطاهر التسليح والاعتداء. وعظم قوة الدولة الحديثة اضاع شخصية الفرد واسا. الام دبمقراطية في هذا العصر يتولى نصريف شؤونها كناة سيكولوجية م طراة ، لا افراد يصدوون في اعمالهم عن ابنكار وابداع شحصي

واهم صنمة تفنرق بها الدولة الحديثة عن فوضى الهمحبة الانسانية الاولى هي القانون فقه ة الفردكانت في الماضي مبزان الحق بين الناس ، اما الدوم فرجع ذلك هو القانون وهذا نقر برصحيح المظهر فقط ، ولكنه غير صحيح في معماه الداخلي . اما اولاً فلان الفوذ لا الحق ماتز الصاحبة الد الطولى في تقر برالعدل ... واما ثانياً فلان القانون شيء جامد لا يتطور الا بازهاق الارواح وبثورات مدمرة شديدة الاخطار

واذا كانتهذه هي مساوئ الدولة وقومها فا عسى ال ترتئي من اسباب الاصلاح؟ ما عسى ال ترتئي من اسباب الاصلاح لفمان الحرية وحفظ قوة ابتكار الفرد واثره في الحموع صمى حدود النظام ؟

ان حالة الدولة العصرية وضباع الفرد فيها تشبه اشد الشبه حالة الدولة الرومانية لمراً آذن نُجَمها بالافول . كان الفرد في الدولة الرومانية ضائع الاثر بين الجموع بخلاف ماكان عايه الفرد في حضارة المدن اليونانية

فهل ترانا نرضى للعالم اليوم حضارة مدن اليونان ؟ لا

نحن نشح حركة السنديكالية ، بحيث تصبح الدولة هيئة تتكفل بحفظ النظام الداخلي فقط، وباباً في تصريف الشؤون الاقتصادية فتقوم به الهيئات المتحدة المستقلة وامثالها خذ مثلاً التعليم في انجلترا . ألست تراه من الشؤون التي تضطلع به هيئات نظامية

مستقلة لا حق للدولة في التدخل في شؤونها أكثر من الاشراف الادبي - فما بالنا لا نجعل الهيئات الاخرى تتولى تصريف شؤون الدولة كما يتولى التعليم هبئات مستقلة? أليس في تقليل قوة الدولة بجعل الهيئات الحرة تتولى تصريف شؤون الأمة، تقليلاً لقوتها على البطشمن ناحية، وحفظاً لاثر الفرد في المجموع من ناحية اخرى . ثم ما قولك في ضم الدول كامها بعد ان ترمي عنها احمال قواتها ومظاهر التسلح ، في شبهولايات متحدة ? أليسان عملا كمذايبعداشباح الحروب ثمينقذ الفرد من الضباع في عظم قوة الدولة? ٧ - ﴿ الحرب كشيء مشروع ﴾ : كل انسان نابه الاثر في الحباة سُواء في خير او في شر ، يحفزه الى العمل : -

ا - الحاح غريزي حتى يستجيب لما يضطرم في داخله من نشاط ورغبة في التفوق ب - لذة الشعور بالانتصار والنغلب على ما يعترض طريقه من عثرات

ج - كسب احترام الغير

هذا الشعور الغريزي عينه يوجد في جمبع الناس على السواء في درجات متفاوتة ، فلكل فرد من الناس حظ من الخيال والمبل ألى التسامي ، ولكن لبس لجميع الناس ذلك الاستعداد الكافي والقوة للعمل ونباهة الذكر . وحين تستفز الدعوة الى آلحرب حماسة الناس يثب العامل الخامل في دائرة حباته الجافة حتى يستجيب لالحاح غريزة الميل الى التسامي التي يحسها في داخله والتي اشعلتها فيه حماسة الدعوة الى النصال

ويجبُّ انْ تذكر ان في تلبية نداء الحرب استجابة لحوافز المخاطرة والتعاون مع الغير والتضحية في سبيل الوطن وما الى ذلك. والناس لايثبون خفافاً الى الحرب بحوافز الرغبة الى الغاية المعاومة، وأناهم يفعاون ذلك مساقبن بحواهز الغريزة العماء . وليسمن مصلحة الانسانية ان نقتل تلكالحوافز الغريزية العمباء، وأنما الخير انُحُوَّ لها الى ما فنه المصلحة والمنفعة ، فكيف نفعل ذلك ب

كانت الامبر اطورية الرومانية دولة سكون وسلام اذا هي قيست بالبونان ايام بركليس، ومع ذلك فقد انتجت اليونان وحلفت ميراثًا كبيراً في حين ان الامبراطورية لم تنتيج شيئًا يستحق الذكر امام انتاج اليونان

من الجهل اذاً ان نقتل الحوافز الغريزية في الانسان من مثل تلك التي تسوق الناس الى الحرب والنشاط والعمل ، لأن حرارة الحياة تستوجب دوام انتعاش تلك الحوافز منذ عهد غير بعيد كانت المبارزة الفردية شيئاً مشروعاً يجد فيه المرء استجابة لما يضطرب في نفسه من حوافز غريزية، ثم تغيَّر ت اوضاع الحياة العصرية فلم يعد الفرد



يجد في المبارزة ما يرضي شهوة تلك الحوافزكماكان يجد ذلك في الماضي ، فتحول الفرد والمجموع الى ظواهر اخرى غير المبارزات لارضاء تلك الحوافز والحاحها

واذاً فوافز الناس الغريزية كانت برضى بالمبارزة الشباع شهوتها ، فلما تغيرت اوضاع حياة الناس، تغير تنظو اهر ارضاء تلك الحوافز ، واصبحت المبارزة المشروعة شيئاً غير مشروع واوضاع حياة الناس الحاضرة ، من تقاليد دينية تجعل اله اسرائيل مثلاً اله حرب وخصام - واخرى ادبية تشعل حاسة الكبر الوطني . أليس ان شعب اسرائيل هوشعب الله المختار ، ألبس وطهي فوق كل الاوطان ؟ - وثالثة اجتماعية وتقليدية وغير ذلك كل هذه بجب ان تنغير وتتبدل حتى ينصرف الانسان عن الالتجاء الى الحرب كوسيلة الاشباع شهوة حوافزه النريزية وتصبح الحرب شيئاً غير مشروع مثل المبارزات اليوم عسم المساسية بين على المساسية بين عن العمل ؛ احسب ان اهم ما يجب ان ترمى اليه الانظمة السياسية بين الناس هو توفير الاسباب لحفظ قوى الانتكار والنشاط وحرارة الحباة وافراحها في النفس وهذه القوى مثلاً كانت واضحة المظاهر ، قوية الاثر ، في عهد اليصابات في انجلترا، فلايستطم أحد ان ينت ذلك العصر بالعدالة والطأ نينة - واغاهي مناسبات العصر وظروفه الني ادن الى حفز تلك القوى واشعالها

والانسان يحتاج في اشعال تلك القوى الى الظروف والمناسبات ، لا الى الطهأ نينة وخير قياس لاي نظام اقتصادي ، ليس هو في مقدار ما يوفر من اسباب النجاح وعدالة التوزيع بين الياس ، وان كانت هذه الاسباب ضرورية ، وأما مقياس ذلك هو في هل ذلك النظام تمين بانعاش غريزة الهاء في الانسان وحفز قوة الابنكار فيه ؟

ويشنرك كل الناس على السواء في غزيرة انشائبة تمبل الى عمل شيء ما في الحياة ، وخير آثار البشر وشرها ، مصدرها هذه الحاسة الغريزية ، وقوة هذه الغريزة تختلف باختلاف الناس . وكل عمل من الاعمال يتساوق ومطالب هذه الغريزة من العمل والابتكاد وحرارة الحياة ، يرضى النفس مهماكان ذلك العمل مضنياً متعباً

واكبر عيوب النظام الاستغلالي الحاضر هوانه يسلب العمال اسباب ادضاء تلك الحاسة ان العامل المأجور لا قول له فيما يعمل ، وأنما هو مجرد آلة تدار بيد غيره ، وعلى ذلك فالعمل اليوم وسيلة خارجة عن النفس، غايتها الحصول على الاجر ، اما العمل كوسيلة داخلية غايتها ارضاء منازع الانسان الانسانية الغريزية فشيء يكاد يكون مجهولا اليوم، الالذي القليلين من الناس

هذا الجفاف الذي يبعثه نظام العمل الىنفس العامل اليوم ، هو الذي يستفزُّ العمال

سراعاً الى ميادين الحروب هروباً من حياة الجنول التي يحيونها

يكفيك من سوء نظام العمل بالاجر ، وهو النظام الحاضر ، انه يفصل بيزالعامل وبين غاية العمل ، فغاية العامل اليوم الاجر لا الانتاج . ان الروح الحربة التي تعاب بين الدول اليوم ، هي عينها روح الديكة اتورية الني تعاب بين اصاب، رؤوس الاموال انا اقول بديمقراطبة الاعمال واسقاط ديكة اتورية ارباب الاموال . ليكن العمال مشتركين في العمل اشتراكاً فعليًا بحيث يعملون لناية العمل وهي الانتاج ، لا لغاية اخرى خارجية هي الأجر

٤ - ﴿ التربية والنعايم ﴾ : عمل التربية والنعلم عدد الباس معماه الديماغ الطفل كما يصوغ الصانع قطعة العجين في مختاف الاسكال والتموالب

والماذج التي يهتدي بها الناس في نرية الطفل هر «لك الني من سأمها ان «رككل شيء في الوجود كما هو . . . اما منازع الغريزة في الفرد . واما قوة ذانيمه الداحلية وعاؤها ، فكامها اشماء لا خطر لها عن الناس

لا شك في ان كثيراً من عناصر التعليم الحاصد سوف نظل ضروريات فالااسان سيظل دائماً في حاجة الى تعلم الكنامة والقراءة . . . والدرامة اللهم الاحنة العلمة كالطب، ولكن دراسة التاريخ والدين وما إلى داك عمد أن منذ كل المغدد

ومن نكد الدهر أن نرى أن معظم الناس الآما بزراً ومرحظ من الده والمعلم النظامي، هم أفقر الناس انتاحاً حراً وابكاراً وذلك أن أ المد المعلم ورمسما قال نجهم حوافز الغريزة . وغاية التعليم يجب أن تمحصر في نرسه النفس في أن ما الما المقتلة . لافي تربية النفس على الاعتقاد بأن هذا المذهب ، أو ذلك المظام مو . الجميقة

ولكن تماسك الناس في جماعات وأم يستأنوم هذه الاعتقادات المناوطة؛ أن كنت وكيت من المذاهب والنظم هو الحق ، وإذن فلنرب الطامل حنى يذ أحداث المالما لأمته ولو أدى ذلك الى قتل منازع الطفل الغريرية

تؤدي هذه الطريقة الخاطئة في النربية والدمليم إلى إحدى بتبسين كلم وأما أما الأولى فتنشئة معظم الناسعلى المعتقدات المغلوطة وقتل منازع النريزة وبهم وأما النتيجة الثانية فايجاد فئة من الناس تأبى منازعهم ان تفي تحت صغط مساوي الرسة والتعليم ، فتنشأ تلك الفئة اما مستهترة واما ثائرة تقيم الأرض وتقعدها

والطاعة والتدريب النظامي ظاهر آن قويتان في المدارس ، وكلتا الظاهرتين خطأ ، أما الطاعة في المدارس فهاعثها الحقيقي كبر الفصول وكثرة عدد النلاميذ ، وهذه يجب

ان تزول مهما كلفت الحكومات من نفقات - فالطفل ليس في حاجة الى سجية الطاعة وإنما هو في أشد الحاجة الىحرية الاختيار

أما التدريب النظامي ، في المدارس فشي عادجي لا دخل له في منازع الاطفال النفسية ، والحقيقة أن الطفل في حاجة الى سجية المثابرة على السعي في سبيل الغايات ، واخضاع مختلف منازعه الى ادادته وقوة رغبته في الحصول على غاياته . وأساليب التربية والتعليم تنشىء الطفل على النفكير حسب انماط موضوعة ، من أن الواجب أن ينشأ الطفل على التفكير الحر ، حتى ينعم في كبره في حياة عوالم الفكر والنامل

وأحسب أن البعض سقول ، ولكن ليسكل الناس مبالين الى التنعم في عوالم الفكر . أما أنا فلا اتردد في أن أقرر أنكل الناس ميالون بطبيعتهم إلى ذلك لو هم حظوا المسلم على الوجود السالب صريحة من التردة التي تحبب البهم الفكر . ولكن الناس وحرصهم على الوجود كما هو موجود ، بخافون الفكر حوفهم من الموت

٥ - ٥ مذكاه ازواج والنسل ﴾ : تكاليف الحياة الاقتصادية من جهة ، ووعي المرأة لنجمه المراج والنسل كذلك
 المرأة لنجمه المراج والنسل كذلك

حسا عسك الرجل عن الزواج لدواع التصادية ، وحبنا آحر عسك المرأة عن داك حبى محاف المراب الله م اصحاف ما كانت تعييم الماضي ولكس من من الرجال والنساء يمكر هذا النفكير ثم بحسك عن الزواج ؟ أليس ان الذن ينملون داك به الطبقه المستنبرة المفكرة ؟ ينتج عن ذلك ان الزواج والتناسل ينحيم ان و بكادان بنحيم ان بين الطبقات الخاملة ، القلبلة الحظ من التفكير — فاذا انتجت هذه الطبقة الخاملة جيلاً من المفكر بن امسك هذا الجبل عن التناسل ثم قضى دون ان يحلف للا م وانحطاطها. وانا الم وانحطاطها الم وانحطاطها الم ما المناسلة الحطر وانجلترا والمانيا اذا لم يتداركن الخطر هكذا سنسقط فرنسا وانجلترا والمانيا اذا لم يتداركن الخطر هكذا سنسقط فرنسا وانجلترا والمانيا اذا لم يتداركن الخطر

الخيركل المربي إن تتولى الحكومات تربية الطفل حتى تزول بذلك موانع الرجل الاقتصادية عن الزواج وان يسعى الناس الى انجاد معتقدات دينية جديدة تستند اليها علاقة المرأة بالرجل والرجل بالمرأة بحيت تجد فيها المرأة متسعاً لا عاء شخصيتها وحريتها، ويجد فيها الرحل متسعاً لارضاء النزعات الجنسبة من غير طريق التحكم والتعسف

٣- ﴿ الدِّن والكنيسة ﴾ : السياسة هي مجموعة تقاليد وانظمة تستند في كيانها الى فكرة المصلحة ، وهكذا الدين كما يفهمه الناس ، بل الدين حسب هذا الفهم شيء اكثر تزمتاً من السياسة واشد شروراً منها

واول خطوة يحتاج اليها الانسان في تطور فكرة الدين لديه هي في ايجاد قوانين اخلاقية تستند في كيانها الى الخلق والابداع لا الى الطاعة والرضوخ - والى الامل والرجاء لا الخوف والنهيب - والى اشياء تنفذ وتتم هنا ، لا الى اشياء خيالية لا تنفذ ولا تتم في عالمنا نحن

وأحسب ان حياة الانسان أعن من ان تكون مجرد محاولة لمداراة غضب الآلهة وصرف النظر عن هذا العالم الذي هوميراثنا الحق، وواجبنا المقدسأن نعني به كل العناية وكلة « الدين » لها معان كثيرة مختلفة باختلاف أطوار التاريخ ، ولعل اوضح معانيها هي أن الرجل الديس هو ذاك الذي يراعي تعاليم الكنيسة وقوانين الدين الأخلاقية ، أما ما موقفة أزاء العالم وما فيه . فأشياء لا خطر لها عنده

ثلاثة أشياء تسبطر على حياة الناس - الغريزة والعقل والروح

وحياة الغريزة هي الحباة التي يشترك فيها الانسان مع الحيوآبات من حيث حفظ النوع والاثرة والاجتماع وما إلى ذلك

أما حياة العقل فهي حياة السعي المتواصل للكشف عن المعرفة المجهولة، والتفكير في عوالم هذه الحياة هو تفكير غير شخصي في الغالب—ذلك أن المرء الذي يسعى في سببل الكشف عن المعارف يشغل فكره بشيء آحر غير شحصه هو

وحياة الروح تدور حول الشعور غير الشخصي . كما أن حباة العقل تدور حول التفكير غير الشخصي ، والفن يتبع حياة الروح ولو أنه يتصل أفوى الاتصال بحياة الغريزة ، أعني أن الفن يصدر عن الغريزة وينمو في عالم الروح ، أما الدين فيصدر عن الروح ويحاول أن يتحكم بالغريزة

وحياة الناس هي تنافر متواصل بين حوافز الفريزة والعقل والروح. والمشاهد حتى اليوم أن التنافر بين الدين وبين حياة الفكر كان ولا يزال شديداً. فالكشف عن المعرفة كان دائماً عملاً خالفاً لتعليد الدين ، وحسبك أن ترجع الى عصر النهضة لترى صدق ما أقول. وأرى أفا أن الدين الذي تحتاج اليه الاسانية هو ذلك التساوق المتين بين حياة الغريزة والعقل والروح ، ويجب أن يقوم بالتبشير بين الدين الجديد رجال لا يحترفوا . . . مهنة لهم . . . وإنما يعملون في الحياة كما يعمل غيرهم حتى يختبروا حياة الناس اليومية ثم يبشرون بتعاليهم المستندة الى الابتكار والتجدد ، والأمل والرجاء ، بعيدين عن محكم التقاليد والقوانين الأخلاقية المتحجرة ، خارجين عن السوار دور العبادة وما ينبث في جوها من تعاليم جافة جامدة قد فقدت مرونة الحياة



رواية الجنيه الاسترليني

ونضال انكلترا للمحافظة على قيمته

ان النضال الذي ناضلته انكاترا لاعادة الجنيه الى سعره الاصلي بعد الحرب ولتثبيته علمه يعسد "بين اعظم انواع النضال في عالم المال . لكنه خاب في حين ان الدول التي هي اضعف من انكلترا مالدًا فازت بتحويل نقودها ذهباً بهذه الطريقة او تلك الوسيلة ومعنى هذا العدول عن قاعدة الذهب ان بنك انكلترا لا يببع كل قادم اليه بعد الآنكل ما يطلب من الذهب بسعر معين هو ٧٧ شلناً ولم ١٠ بنسة لكل اوقية او باي سعر آخر لان المقدار القلبل الباقي من الذهب في خزائنه وقدره ١٣٠ مابون جنيه لا يكن الطلبات جميع الذبن لهم طلبات على لندن اذا ارادوا الدفع فوراً باسرع ما يمكن لا يكن القد حسرت انكلترا معركة ولكن كل دليل يدل على ان خسارتها هذه وقتية والها تقول «خسرت معارك كثيرة ولكن كل دليل يدل على ان خسارتها هذه وقتية والها العمل بقاعدة الذهب قالت ان هذا «الوقف وقتي »

وقد شك كنيرون منذ اول المساعي التي بذلتها انكاترا لاعادة الجنيه الى عمنه الاصلي في كفابة مواردها ومصادرها لهذا الجهد الكبير ، لكن قرناً كاملاً من التقاليد البريطانية المالية ومقام لندن المالي كبنك عالمي امليا على انكلترا اعادة قاعدة الذهب القديمة كاملة غير منقوصة . وكانت البلاد قد بذلت جهداً عظياً حتى تمكنت من العودة الى الذهب بعد اسقاط نابلون ثم توقفت عنه وانقضت اربع سنوات قباما تمكنت من الرجوع الى دفع الذهب دائماً . وهذه السابقة تشدد عزائم رجال السياسة والمال وتحملهم على الاعتقاد ان هذا التوقف عن دفع الذهب وقتي وانه نتيجة تسرع انكاترا في اعادة .

ان عدول انكاترا عن قاعدة الذهب هو الفصل الاخير من رواية مالية عالمية حافلة بالمفاجآت والكوارث اولها ما جرى في المسا والمانيا في الربيع الماضي وانتهى بحوادث اواسط سبتمبر التي ادت الى وقف العمل بقاعدة الذهب. على ان الفصل الاول من الرواية يعود الى السنين التي تلت الحرب اذ نظرت انكاترا الى ما حولها وتذكرت ماضيها ثم رسمت لها خطة مالية تجري عليها. وجوهر هذه الخطة اعادة الجنيه الى قيمته السابقة في اسواق العالم جزء ٤

قال بعضهم انه متى شهرت حرب فان الحق يكون اول صرعاها . واذا دامت الحرب فان قاعدة الذهب تكون الصريع الثاني . وهذا ما جرى في الحرب العالمية . فان انكلترا كفيت فيها كغيرها من الدول المحاربة عن صرف بنكنوتها ذهباً وحظرت اصدار الذهب في اغسطس سنة ١٩١٤ . وكان سعر الجنيه الاسترليني مدة الحرب في نيويورك ٢٧٦ من الدولار في القروض التي اقرضتها اميركا للحلفاء فلما انقطعت تلك القروض هبط السعر الى ٢٧٢٠ سنة ١٩٧٠ . وهو رقم واطىء جدًّا ثم عاد يرتفع بسرعة وساعده على ذلك خفة حدة المضاربة بعد الحرب فنزلت اسعار العروض في انكلترا الى مستوكى حال دون دخول الواردات اليها وانتعشت حركة الصادرات

وفي اوائل سنة ١٩٢٥ كان سعر الجنيه قد ارتفع حتى بات أقل من السعر الاصلي بمبلغ الله في المائة فاعلن المستر تشرتشل (وزيرااالية حينتُذ ٍ) العود الى قاعدة الذهب. وعقدت انكاترا قرضاً في نيويورك قدره ٦٠ مليون جنيه لتدعيم الجنيه اذا ظهر انه اضعف من ان يستطيع الوقوف على قدمه وحده ولكن هذا القرض لم يستعمل وكان هذا العمل من الجُراءة المالية بمكان ولكن كثيرين من العادفين شكـوا في صوابه وحجهم هي أن زيادة سعر الجنيهِ زيادة قهرية في نموبورك مقدارها عشرة في المائة تقريباً —من ٥٠ و ٤ من الريالمثلاً الىالسعر الأصلي وهو ٨٧ و ٤ من الريال — معناها أنَّ المشترين الاميركيين للبضائع الانكابزية وغيرهُ من المشترين مضطرون الى دفع ١٠ في المائة زيادة في ثمن مشترياتهم بسبب غلاء الجنبه. ولازالة ها هاريادة في سعر القطع يجبُّ أَن تَنْزَلَ أُسَمَّارَ البَّضَائِمِ الْانْكَايِزِية ١٠ في المائة وهذا يقتضي أنزال ١٠ في المائة من الأجور ونفقات المعيشة. وتُقدشك منتقدو العُود الى قاعدة الذهب في امكان خفضٌ الاجور من غير زيادة عظيمة في عدد العمال العاطلين أو مع هذه الزيادة . فاذا بقيت الأسعار الأنكليزية فوق المستوى العالمي كان ذلك ضربة عظيمة على التجارة الانكليزية وبعد مضيّ ستة سنوات على إعادةً قاعدة الذهب ظهر أن بعض هذه التكهنات تحقق بدقة غريبة . ولكن الدافع الاعظم الى اعادة تلك القاعدة كان دافعاً لا محيص عنه وهو المحافظة على مكانة لندن كَأُعظم سُوق مالية في العالم وبالتالي المحافظة على الربح الذي تدرُّه تلك المكانة. وقد قدروا أن أكثرمن نصف تجارة العالم كان يجهز بقروض وسلُّف تعقد في لندن وكانت الحوالات المالية الدولية المؤجلة الى شهر أو شهرين أو ثلاثة أشهر تحول فيها نقوداً تدفع حالاً عند الطلب. وكانت سمسرة البنوك الانكليزية على هذه الخدمة تعد من المبالغ الكبيرة فيموازنة تجارتها . فقد قال وزير المالية الانكليزية

فيأُوائل الحرب ان الحوالات التي لم تكن قد دفعت عند شهر الحرب بلغت قيمتها بين ٣٥٠مليون جنيه و٠٠٠مليون

على أن المعاملة بالأموال الأجنبية جعات زداد في شؤون لمدن شيئا فشيئا بعد الحرب وأخذت الأموال تتوارد من فرنساوا ميركا وسويسرا وهولندا لتستثمر في حوالات الجنيه والخذي يطمعها في ذلك شيئان الواحد عظم الثقة بالجنيه والثاني زيادة الفائدة . ولكن عيب الأموال الأجنبية هو سرعة تأثرها بتقلب السوق و دب الذعر اليهاوهر بها الى معادرها إجابة لداعي هذا الذعر . وعايه بلغت الأموال الأجنبية التي سحبت من لندن منذ يولو الماضي ما تتي مليون جنيه و به رارها هذا أزاحت الجنيه الاسترليني عن قاعدة الذهب وقبل عودة انكاترا الى قاعدة النهب سنة ١٩٢٥ خطت خطوة عظيمة في سبيل عليها وقدره ٩٢٠ ملبون جنبه تُمدف أسماطاً سنوية بفائدة ٣٠٣ في المائة مدة ٢٢ عليها وقدره ٩٢٠ ملبون جنبه تُمدف أسماطاً سنوية بفائدة ٣٠٣ في المائة مدة ٢٢ عليها بن من أجل الدبن ولكن لا بدأن يكون قد ظهر من بادىء الأمر لأهل النظر البعب على المبالع التي اخذها منهم . وكبار البعب على المبالع التي اخذها منهم . وكبار مبير على المبالع التي اخذها منهم . وكبار اليها ما يأخذون من المانيا توويضات

وكانت هذه الدول تدفع إلى انكاترا حسب الاتفاق ولكنها جعلت تنهار واحدة بعد أخرى بسبب مصاعبها المالية فهبط المارك الالماني سنة ١٩٢٣ إلى أن صارت قيمة ١٠ آلاف، مارك ١٩ سنتاً (نحو أربعة غروش). وفي اكتوبر من تلك السنة محت المانيا عملتها التي لا قيمة لها من لوحها ومحت معها الديون التي كانت تدفعها وبعد ذلك بسنة أسست عملتها الجديدة على قاعدة الذهب. وخفضت قيمة الفرنك في فرنسا سنة ١٩٢٨ من ١٩٢٣ من ١٩٢٨ على المنت وثبتت الليرة الايطالية سنة ١٩٢٧ على المنت. ولم تحذ الدول المحايدة في اوربا وأميركا الجنوبية هذا الحذو ولكن عملتها تقابت كثيراً قبل تثبيتها ومنها ما لم يثبت الى الآن اذ ليس عندها قيمة تحول اليها بالنسبة الى الذهب

فبق الجنيه وحده معزولاً على رأس اكمة وسط طوفان العملة الاوربية . وكان يفاخر بقاعدته الذهبية التي قيمتها كماكانت قبل الحرب, وجلس الدولار عبر الاتلنتيكي

على قنة مقابلة لقنة الجنيهيشرف على كل ما حوله . ونظر الواقفون على قة الا كة الانكليزية الى تحت فرأوا في قاعدتهم منظراً باعثاً على التشاؤم — رأوا سيل فهبيطنى حول العالم للفع الديون الدولية بعد ما تعذر دفعها عيناً . ولكن هذا السيل مراً من امام قاعدتهم ولم يترك عندها سوى رواسب قليلة وظهر احيانا ان هذه الرواسب تتراكم ولكن بعضها لم يلبث ان اخذه السيل في جهة جبل الدولار واخذ يتجمع بسرعة حول قاعدته ثم جعل سيل الذهب يتحدر في جهة اكمة الفرنك وهي اوطاً من جبل الدولار على اثر تثبيتالفرنك بقيمة اقلمن قيمته الاصلية بكثير . وما زال الامركذلك حتى جعل السيل وقد يسأل سائل لماذا عجزت انكلترا عن تقديم الموارد اللازمة المحافظة على موقفها بعد ما اعلنت ان عملتها متينة كاكانت طول زمانها وان لندن اهل لتبقي اعظم حركز للمال في العالم ? والجواب عن ذلك لبس بالامر السهل وقد يبقى مثاراً للجدل وتضارب المال في العالم ؟ والجواب عن ذلك لبس بالامر السهل وقد يبقى مثاراً للجدل وتضارب واقامة الحواجز الجركية في وحه حركة السلم والبضائم وعدم انتعاش المانيا حتى بعد مشروعي دوز ويونم — هذه كاما عوامل فعلت فعلما في ضعضمة موقف انكانرا ولكن هناك عاملاً اظهر من هذه العوامل كلها وهو ان المال جارية الصناعة وبوم ولكن هناك عاملاً اظهر من هذه العوامل كلها وهو ان المال جارية الصناعة وبوم ولكن هناك عاملاً اظهر من هذه العوامل كلها وهو ان المال جارية الصناعة وبوم ولكن هناك عاملاً المهر المناه والمورات المال عارية الصناعة وبوم

تغرق الصناعة تبحث الجارية عن سدة غيرها المحافظة على قيمته التي اعيدت سنة الما الفصل الثاني من رواية الجنيه والنضال للمحافظة على قيمته التي اعيدت سنة ١٩٢٥ فقد اخذ ينتهي في اوائل هذه السنة . وكان فصلاً مزدهماً بعوامل الحيرة والتردد

في سبيل امة عظيمة تناصَّل نضالاً مجيداً للسير في اعمالها على تقاليدها المشهورة في وجه مصاعب لا تقاوم . وقد بلغ السيل رباه في النمسا والمانبا لا في انكلنرا نفسها

فني مايو الماضي وقع اكبر بنك نمسوي في ازمة . وقبل عنه ان ثلثي صناعات البلاد كانا يعتمدان عليه فاضطرت الحكومة ان تنجده . وشملت الازمة بنك المسا الاهلى فاعطاه بنك التسويات الدولية ٢٠٨٠٠:٠٠٠ جنيه لمساعدته . ثم وجدت الحكومة المنسوية نفسها في مأزق فاقترضت ٤٠٠٠٠٠ جنيه وقد م هذا المبلغ بنك انكاترا تفادياً من التأخير . ثم سرت العدوى الى المانيا . وكان الاجانب منذ الحريف السابق وبعد ان فاز حزب هتلر فوزاً مدهشاً في الانتخابات قد جعلوا يسحبون اموالهم من السوق الالمانية حتى بلغ مجموع ما سعب منها في الاشهر السبعة الاولى من هذه السنة السوق المائة ولكن مع ذلك

سحب منه ٥٠ مليون جنيه ذهب في ثلاثة اسابيع فأنقذت المانيا انقاذاً وقتيًا بموجب موراتوريوم الرئيس هوفر ابتداء من ٦ يوليو

وساعد بنك انكاترا في عمل الآنفاذ اذ أقرض المانيا ٥ ملايين جنيه واقرضها كل من بنك فرنسا وبنك التسويات الدولية وبنك الفدرال ريزرف مثلها . وكان موراتوريوم هوفر قد اعني المانيا من دفع التعويضات لمدة سنة ولكن بني في المانيا اعتمادات خصوصية قصيرة الاحل قيمتها ٢٥٠ مليون جنبه . ولو سحبت منها لافضى سحبها الحكارثة مالية عالمية . فدارت مفاوضات معقدة انتهت بان وافقت البنوك الدائنة في جميع العالم على مد أجل هذه الاعتمادات سنة اشهر أخرى تنتهي في ٢٨ فبراير ١٩٣٢

ولكن لم يمكن عمة اتفاق مثل هذا يحمي لندن. واشتهر آن للندن ديوناً على المانيالا يمكنها استردادها بموحب الاتفاق المشار الله . فعل الذين لهم حسابات واعتمادات قصيرة الاجل فيها يسحبو بهامنهائم دب اليهم الذعر فجعلو ايبيعو نسنداتهم علىسوق لندن ويطلبون أموالهم حالا وكانالذهــالذي فيبنك انكانرا ١٦٢ مليونجنيه في ٦ يوليوالماضيفهبطالي ١٣٠ مليوناً في ٣٠ مده فرقع البنك سعر القطع من ٢٠ الى ٣٠ ثم الى ١٠ تلافياً لسحب الاموال ولكن ذلك لم بجاء رفعاً فسحبت باريس ٢٠ مدون جنيه ولكن نيويورك لم تحذ حذوها وان كانت تستطيه ذلك بسهولة . وتسربت مقادير كبيرة الى هولندا وسويسرا وجاء بنك اذكانرا بأكباس كـ ثبرة من الرمل لسدالثغرة فاخذاعماداً قدره ٥٠ مليون جنمه من بنك فردا وبنك الفدرال ريزرف لنأييد الجنبه ثم ٨٠ مليوناً اخرى . وقردت الحكومة البريطانبة موازنة الميزانية لاستعادة الثقة بلندن والاقتصاد في النفقات وزيادة الضرائب إلى حد يتساوىءنا والدخل والخرج. ولكن وزارةالعمال لمتنفق على برنامج تسير عليه ماستعنمت وألف المستر مكدونا وزارة وطنبة .ومع ذلك لم يخف الذعر ولاقل طاب الاموالمن لندزور بما ساعد عابه إرسال الانكليز أموالحم إلى أماكن يعدونها آمن عاقبة عليها ولم يعرف كم انفقت انكارا من مبلع ٢٥٠ مليون دولار التي اقترضها على تأييد الجديه قباما عدل عن هذه الفكرةعدولُ البائس . ثم لم يمضِ اللَّ قايل حتى اعلنت خروجها عن قاعدة الذهب وخسرت وقتيًّا المعركة التي قامت بهما للمحافظة على قيمة الجنيه وجعلها مساوية لما كانت سنة ١٩١٣ . وقد كانت سبب خسارتها هذه اقراضها الاموال للذين لا قدرة لهم على تسديدها . ومتى كان العالم في يسر من جهة ماليته فان مالية انكلترا الدولية برج من القوة ولكن اذا كان العالم في عسر فان العقوبة التي تقم تكون تقيلة على نسبة ذلك العسر



سيكولوجية الكذب

للاستاذ احمد عطية اقة

لا يكنى ان ندعو تغيير حقيقة من الحقائق كذباً ، لانه لا بدان يعرف من غير احدى هذه الحقائق ان ما تفوه به مخالف الواقع . أذلك وجب علينا ان اضع فاصلا بين هذين النوعين : كذب المعرفة وكذب الجهل . ولهذا التفريق شأن كبير في دور القضاء . فالقاضي يتطلب من الخصوم او الشهود تقرير الحقائق كما وقعت بعد ان يقسموا يميناً على ان يبروا بوعده . ذلك لان فساد الاستنتاج او خطأ الاحكام قد يرجع الى فساد الادلة وكثيراً ما يحدث ان تتناقض هذه الادلة ويتضارب الشهود في اقوالهم ، ومع ذلك فالقاضي يشعر بما نسميه «حسن نية الشهود » اذ لا داعي في بعض الحالات للنافيق . فلا مناص والحالة هذه ان يزن الحكم هذه الاقوال بميزان يعتمد فيه على دراسة سيكولوجية لمؤلاء الشهود اثناء افضائهم باقوالهم او في اثناء وقوع الحادث او الجريمة . لذلك كانت الخبرة والمران اكبر عون للقاضي في مثل هذه الحالات ، بل وقد تدرج بعض علماء النفس لوضع مقاييس خاصة واجهزة ابتكرت لاختبار درجة صدق الشاهد اثناء ادلائه معلوماته

يعتمد العلم الحديث في ابحاثه على المشاهدات الحسية « Sense (Observation » ويرفض كل دليل لا يعتمد على هذه القاعدة ، ومع ذلك فهذه الحواس التي هي اداة التحقيق والفصل كثيرة الخطأ سريعة الخداع — فَاذلك لا نرى عدلاً ان نسيء السية بكل ما يقرره البعض اذا تنافر ومعتقداتنا الثابتة . فألعاب الحواة المختلفة تثير دهستنا لاننا لا تكاد نصدق امكان وقوعها

فتغيير الحقائق الذي يرجع الم قابلية الحواس للخداع والوهم ليس لنا ان ندعوه كذباً بالمعنى الصحيح . ولما كانت الحواس بطبيعتها ترتني وتدق بالاستعبال والمران كان هذا النوع من الكذب منتشراً بين الاطفال ، فالطفل لا يتفق معنا على ان الاشجار التي يراها من نافذة القطار ثابتة لان عينيه تقرر له بانها تتحرك بالنسبة اليه . ولمثل هذا السبب سجن غليلو لما حاول ان يقنع مواطنيه بان الارض دائرة حول الشمس

وكما انالطفل برى الحقائق بعينيه ويسمعها باذنيه ، فهو له القدرة على تخيلها اذا اراد. و اذا علمنا ان قدرة الطفل على التخيل واسعة مرنة في سنيه العشر الاولى، فلا غرابة اذا رأينا ان كثيراً بما يتصوره الطفل يختلط بما يقع في دائرة حواسه ، فيعجز في كثير من الاحبان عن ان يميز بين ما يحسه وبين ما يتخيله

ومن السهل على المربية او الأم ان تميز هذا النوع من الكذب لاسيما في تلك الحالات التي يكون الدافع لها الفزع او الخوف

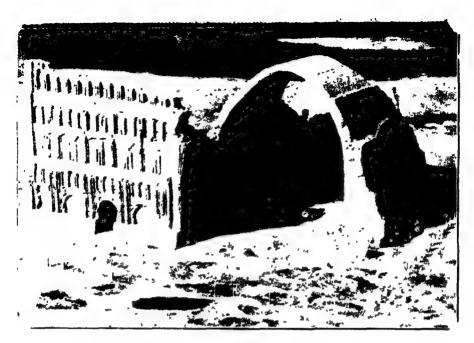
فالطفل قبيل النوم وفي حجرته المظلمة تتجسم له ابطال القصص الخرافية التي سمعها في الصباح ، وتستحيل له ظلال النافذة او القماطر اشباحاً ومردة وهمس الهواء وحفيف الستائر اصواتاً واضحة او دبيب حشرات مؤذية . بلكم من صبي يستيقظ فجأة وهو قابض على كفيه حذراً من ان تفلت منها قبصة الدراهم التي رآها في حلمه ، ولا يتورع لاثبات صدق قوله عن ان يقسم لنا أيماناً غليظة ، أو أن يبحث عن هذه الدراهم المفقودة بين لفائف غطائه . فما سبق نقرر أن دراسة الدوافع للكذب ضرورية لتعرف طبيعته . وهنا ننتقل من الطفل الصغير إلى البالغ

لماذا يتعمد المتهم بجريمة أن يغير حقيقة من الحقائق ا ذلك لأنه يشعر بأن ذكر هذه الحقائق يرجع عليه باللائمة أو بالعقاب. فكذبه نتيجة اختيار لمسلكين يعرف عاقبة كل منهما ، هذا الى الاقرار والعقاب، وهذا الى النكران ودرء الخطر. فالكذب وسيلة لتلافي بعض الأخطاد التي قد تقع على الفرد والميل لتلافي الخطر بالهرب منه غريزة عميقة في النفس نسعى الى تحقيقها بشتى الوسائل. والنكران وسيلة سهلة اذا أمن الفرد عقابها المزدوج ، عقاب الاجرام وعقاب التضليل

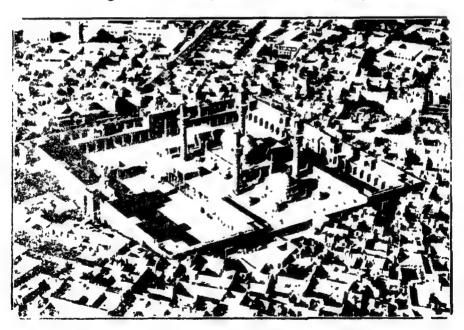
فيحدث إذ ذاك نزاع داخلي وصراع بين طبيعتين ، غريزة المحافظة على النفس من ناحية ، والرغبة في تحقيق مبدإ أخلاقي سام يؤمن به الفرد من ناحية أخرى . ونشاهد آثار هذا الصراع في تلعثم المتهم وتردده وارتباكه — فحيناً يقرر وحيناً ينقض ما قاله من قبل إذا بدت له وجهة نظر أخرى . والكذب عند الصبيان أو البالغين يرجع في بعض الحالات الى ذلك الشعور بالانتصار والظفر الذي يملاً نفس الواحد منهم إذا رأى أن تغييره لحقيقة من الحقائق يثير الدهشة عند سامعيه أو الاهمام والعناية ، فيستحيل الشك عنده حقيقة يصدقها هو لكثرة تكراره إياها ويتوسع فيها حتى ترسخ فيه عقيدة فالشاهد الذي يرى ان لا قواله قيمة لم يعتد أن تقدار هكذا تقديراً خطيراً، ولم ينظر إلى أمنالها في حياته الماضية نظرة احترام ، ينتهز مثل هذه الفرص ليشعر من حوله ينظر إلى أمنالها في حياته الماضية نظرة احترام ، ينتهز مثل هذه الفرص ليشعر من حوله

بمقامه ومقام معلوماته ، لا سيما إذا وقف مع من هم أرفع منه قيمة على قدم المساواة أمام منصة القضاء . والدوافع التي تستحث الطفل إلى الكذب تدور بأُجمها حول رغبته في نكران نقص في سلوكه أو أعماله ،ولماكان تلافي هذا النقص يتطاب جهوداً قد يقصر عنها الطفل الضعيف في قواه العقلية أو ذو الخيال الفيَّساض نراه يحاول جحود ذلك بالمُمَالاة في أقواله والاكتار من ذكر الدقائق التافهة التي يظن أنها قد تأخذ بلب السامع لها. والدافع للكذب في مثل هذه الحالات قد لايشعر به الطفل فهو يكذب على نفسه كَمَا يَكُذُبُ عَلَى غيرِهُ ويتَعَالَى في تقديراته للمشاهدات أو النتائج كما يتغالى في حديثه مع سواه فالطفل الذي تخونه ذاكر ته عندقص حكاية شائقة سمه الايرىبدا أمن أن يستعبض عما فقده بحوادث يلفقها لكي لا يفقد ثقة سامعبه ،كما تراه يخلط بين الحقبقة وبين ما يتخيله إذا رأى أن ذكر الحقيقة مجرَّدة لا محدث في النفس ذلك الأثر الذي كان يتوقعه ، فيضطر لتلافي ذلك بأن يضيف الى قصته طرفاً من ابتكار خماله يحقق له هذا الغرض . وشعور الطفل أو الصبي أو الرجل بعدم أهمية أحاديثه عند سامعيه اوشموره بالعجز عن التعبير عن مراده تعبيراً صادقاً يحدوه الستعمال أسالب مبالغفيها لتحقيق هذه الأمنية ، حتى يثبت فيه هذا الميل ويستحيل طبيعة ليسفي مقدورة التحول عنها وهنالك كثيرون ممن اذا سألتهم عن ثمن شيء ابتاعوه رفعوا من قيمة هذا الثمن ولو بزيادة دراهم قليلة قد لا تؤثر في القسمة الكاية لهذا الشيء ولكنهم بذلك يحققون هذا الميل الذي رسخ في قرارة أنفسهم . وقد يأخذالكذُّب مظهراً أَخر هو التغالي في تقرير الصعوبات آلتِي تعترض الواحد من هؤلاء في حياته اليومية ، فلا يكاد يتوسط جَعاً من الناسحتي يبدأ بسرد ما حدث له بطريقة تمثيلية يستعمل فيها خياله استعمالاً مرناً، حتى إذا فرغ من ذلك ووجد رغبة من سامعيه ، اعتدى على ما سمعه عن غير هو نسبه الى نفسه وقد يأخذ الكذب عند الصبيان مظهر اختلاق الاعذار وتدعيم الحججالتي يحاول بها الواحد منهم أن يبين أن فشله في محاولاته العديدة لا يرجع الى نقص فيه أوضعف في قدرته بل هو راجع إلى أسباب لاطاقة له في دفعها كالحزن الشديد لمصيبة حلَّت به أو لضمف جمَّاني طبيعي ، أو لاستعداده للدوار أو الانفعال . فالطفل الجبان الذي يرهب أن ينضمُ الى زُمْلائه في الحابهم ويفضل الانزواء يبتدع مثل هذه الأعذار ٱلمُكَذُوبة لَكِي يقنع نفسه فلا يشعر بنقصه ولكي يقنع من يُحاول استفزاز نخوته ويتعمد إساءته من رفقائه مصرحاً بأنه ينظر إلى العابهم كسلوك طفولي يتنزه أن يهوى الى مستواه ، ويروح يعلن ذلك في كلمناسبة حتى يؤمن بأعذاره ويعتقد صدق أكاذيبه





مشهد طيسفون - طاق (قبطرة)كسرى - من الجو



منظر جامع الخادمين ذي القباب المذهبة ببغداد من الجو مقتطف دسمبر ١٩٣١



عشرون يوما في العراق"

من القاهرة الى بغداد بطريق الجو

بكرت يوم الجمعة في ٢٤ ابريل سنة ١٩٣١ الى مطار هليوبوليس ، واستعرضت ما هنالك من طبارات كأنبي انتي احداها . هذه صغيرة يتلاعب بها الريح لا امتطيها، وهذه كبيرة اظنها تهبأ لسفر ابعد مدى من بغداد ، وهاتيك متوسطة الحجم لعلهاهي. ولماذا لا أسأل ؟

سألت عن طيارتي موظفاً بريطانبًا ، وكأنه فهم من اشاراتي واهتماي ان هذه اول رحله لى في طبارة فابتسم — ولو لم يكرز بريطانيًا لقهقه — وقال : طيارتك لا تزال في الجو فانتظرها . وتكاثرت الطبارات « على خراش » في ذلك اليوم ، فكنت اعدو من اول المطار الى آخره لاسأل عن الطيارة القادمة هل هي «لى » . فلا اكاد اجاب بلا حتى اعود الى الوراء مسيرة كيلومتر لأسأل عن قادمة ثانية ، وهكذا قصت الوقت قبل الظهر وقليلاً مما بعده ذاهباً آيباً اتحرى وأسأل في ميدان المطار الفسيح

(١) عبوان كتاب تحت الطبع لاسعدافندي داغر وصف فيه زيارته لماصمة العباسيين و ا رآه فيها من مطاهر النهصة وما احيته هده الزيارة في نفسه من الآمال العطيمة عستقبل العراق ومستقبل العرب . وقد قال في سياق كلامه عن الاسباب التي حملته على وضع هذا السكتاد، ما يأتمي :

«مَاكَانَ بَحُسَ فِي وَمَدَ قَصِيتُ آيَاماً طَبِيةً فِي المَراقُ ان استأثر بمشاهدائي في تلك القاع فاتغرد بما رأيت من طريف وما وعيت من حديث او أترك ما ارتسم في الحيلة منها عرضة للمحو ، وما حفظته الداكرة غرضاً للنسان

«في المراق شهضة حياة ؛ في شبا نه وعمرا به وسياسته واجنهاعه وحضارته . وفي العراق يقطة روح في مما رضته وذوده عن حقوقه وتلمسه مطالع النور في مستقبله · وفي شعب العراق جدة انتماش في أدب وتمكير وخطط وخطى ». الى ان قال:

«كَبر ذلك كله في نسى قتلت ما الى اهمال التقصيل بعد الاجمال سبيل ، ولا من وضع كتاب يتنقل فيه القارئ بين الايجاز والاسهاب بد

«فَكُتَابُ رَحَاتُي الْمُرَاقِيَةُ هَذَهُ صَوْرَةُ اودَّتُهَا خُواطَرَحْسُومُ ثَيَاتَ عَيْنُ والْهَامَاتُ يَقِينُ وآمَالُ مَتَفَائِلُ وَ فَقَدَ عَبُ وَلَمُعَا عَلَى الْاَنْظَارُ بَمَا اللّهُ عَلَى الْمُؤْتُ وَ فَقَدَ عَبُ وَلَمُنَا عَلَى الْاَنْظَارُ بَمَا اللّهُ عَلَى الْمُؤْتُ وَقَدَ عَلَى اللّهُ اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ اللّهُ عَلَى عَلَى اللّهُ عَلْمُ عَلَى اللّهُ عَلْ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّ

فطرت في الساعة فاذا هي الثالثة بعد الظهر، وامامي طيارة اسمها «مدينة كراشي» ذات تلاثة محركات وثمانية مقاعد، عدا مقعدي السائق ومساعده في المقدمة، وقد حام حولها ثلاثة من الانكايز حزرت انهم رفاق لي في هذه الرحلة وصدق حزري

وقيل لنا أصعدوا فقفزت قفزة خبير - وكنت قد مرنت ساقي على صعود سلم الطيارة في هذا النهار الطويل - واسرعت الى مؤخرها فاخترت الكرسي الذي يقابل الباب لان صديقاً لي من الذين الفوا الاسفار الجوية قد اشار علي باختياره ، لكي لا يحجب عني جناما الطيارة شيئاً من المناظر ، وابتدأ هدير المحركات في الساعة الثالثة والدقيقة السابعة بعد الظهر

* * *

كنت حريصاً على ان ادخر في نفسي واسجل في « مفكرتي » كل حركة اشعر بها من ابتداء الركوب الى اهتزاز الطيارة الاول الى ارتفاعها فتحليقها في الجو ثم هبوطها. وذلك لان بعض اخواني ممن لم يوفقوا حتى تلك الساعة — مثلي! — الى امتطاء طمارة ارادوا ان اصف لهم دقائق الطيران وجلائله فليكن لهم ما ارادوا . وهاهي الورقة في يساري والقلم في يميني وعيناي في النافذة . وسوف ارى كل شيء وادونه

ايطول الانتظار والطيارة تزحف على الارض ? انني في سيارة اذن لا في طبارة . وصحراء هذا المطار ، ألا تنتهي ? لقد اجتزتها على قدمي مراراً اليوم

ولكن ماهذه البيوت الصغيرة التي يصنعها الاطفال المتلهي أاذني لم ارها في المطار فوجئت بالخيبة الاولى في رحلتي هذه حين تببنت ان تلك البيوت الصغيرة الماهي مدينة هليوبولس ، وقد فاتني ادراك حركة ارتفاع الطيارة مع شدة تحديثي في الارض ومحافظتي على الورقة والقلم — فليعذرني من طلب مني وصف ذلك

ويخيّل اليَّ الآن ان الطيارة انتقلت من الارض الى الجوكما تنتقل السيارة الفخمة من شارع تكثر فيه الحفر الى شارع رصف بالاسفلت . وكانت حركتها في الجو كركة المصعد « الاسنسور » او كحركة الزورق في بحيرة صغيرة هادئة

لم اتمكن من اطالة النظر في هليوبولس لان الطيارة كانت قد ارتفعت في الفضاء وانطلقت انطلاق السهم

فابت مشاهد العمران عن عيني ، وبالغت في تقدير ما بلغناه من ارتفاع عظيم في طبقات الجو لاني — ولا اكتم — قد تهيبت الموقف خوالت فظري الى اجنحة الطيارة متشاغلاً برؤيتها وهي تهتر على نغات الحركات.ثم ادركتني نفحة من «الشجاعة»

فقلتُ ماذا يحدث لو عدت الى النافذة فاجلت الطرف فيما بيني وبين البسيطة من أمتار كنت اقدرها بالالوف . يجب ان اعرف في اي تيارنسبح من عالم الفضاء

فتحت النافذة واطلات فلم ار مابين الطيارة والارض اكثر من دراعين او مترين! ا وكانت الصحراء بساطاً ممدوداً خيل الياني لو القيت بنفسي عليه لما سقطت على غير ما يشبه الحرير نعومة . في ذلك البساط الحريري نقوش وطبيّات بديعة . تلك النقوش اعشاب الصحراء ، وتلك الطيات كشبانها . لقد خانني بصري وجهات ان المرتفع في الجو لا يستطيع ان يعرف مسافة بعده عن الارض اذا كان فوق سهل او بحر بل يتوهم انه يسير على ارتفاع امتار لعدم وجود جرم يعرف علوه ويتخذه اساساً للقياس كالبيت أو الباخرة أو ما اشبه

والحقيقة انني لم أشعر بأننا نسيرعلى ارتفاع عظيم إلا بعد أن حلقت «مدينة كراتشي» فوق مدينة «الاسماعيلية» ولم أعد أحسب المنازل من «بيوت الاطفال» كما ظننها في سماء هليو بوليس . وقد كان منظر الاسماعيلية من الجو أعجب منظر رأيته في حياتي . دور كأ نما هي خطوط مر بها رسمام على قرطاس . اتسقت سطوحها ، وتساوت زواياها ، وتناسقت شوارعها ومبادينها ، وأحاطت بها أشكال هندسة ملونة ، لولاالعلم بأن هناك حدائق وأعشاباً وأزهاراً ومزروعات لما خامر في شك في أنبي أنظر الى صورة لونت بالزيت، فن مثلث أحمر إلى مربع أخضر إلى أشكال أخرى مختلفة الألوان ، لا ينتهي حسن منها حتى يلوح حسن !

يعاو الانسان في حياته النفسية ، فيرى جمال الحياة . وكلما ازداد امعاناً في الصعود وترفعاً عن ادران العالم المنحط ومعائبه زاد احتجاب تلك الادران والمعائب عن عينيه حتى إذا نناهى في الارتفاع نسي ما حاً ف في الحضيض النائي عنه . كذلك حياة المادة والاشكال والصور ، يختني المشوء منها بقدر البعد عنها

**

أما قماة السويس ، فكانت أشبه بجدول صغير ، دقيق ، أزرق . وها نحن فوق البحر ، بين فضاء السماء وعباب الماء . وها هي صحراء سيناء . بل أين نحن ؟ انني أنظر من النافذة الهيني فأراني فوق الرمال ، واننقل إلى النافذة اليسرى فلا أدى غير زرقة البحر . أتُرى الطيارة قد ساوت بين المتجاورين ، فأبحر شطر منها وأصحر شطر ادام هذا المنظر نحو عشر دقائق كان يخيسل الي في خلالها أن الطيارة لو سقطت لوقع

نصفها في الصحراء ونصفها في الماء . ثم فاب مشهد البحر وبدت واحة صغيرة أخذت تكبركا اقتربت الطيارة منها . وقد انحدرت اليها فبلغتها في الساعة الرابعة والدقيقة الخسين بعد الظهر وهي ساعة وصولنا إلى مطار غزة

حف بي خدم المطار في غزة ، وكالهم من العرب . وكأنهم أنسوا بي لقلة من يرون من الطائرين الشرقيين. وأقبل علي أحدهم يثني على قائدطبارتنا ويصفه بالاقدام ، قائلاً انه «كتير جرا عتلي! » أي « جريء جداً ». والحقيقة ان القائد كان جديراً بهذا الوصف ، وحريًا بأن تضاف اليصفة الخبرة والمهارة أيضاً ، لأن الجرأة وحدها ليست مزية بل تكون ضرباً من التعرض للهلاك إذا لم يصحبها العلم والاختبار ثم الممرن

وفي غزة فندق — أو شبه فندق — لا بأس به . وهو تابع لشركة الطيران . تناولنا فيه طعام الدشاء ونمنا تلك الليلة

ونهضنا فجر البوم التالي (٢٥ ابريل) فتبوأنا مقاعدنا من الطارة قببل الساعة الرابعة ، وانبعث نور من المطار ممتدًا على اتجاه سير الطيارة مسافة بعيدة، فبرحنا غزة والساعة تدق اربعاً والناس بيام

اجتزاً البحر المين، من جنوبه الغربي إلى شماله الشرقي، في خمس دقائق ، وكنا بلغناه بعد أربعين دقيقة من توديعيا مطار غزة . وبا.ت لنا في الساعة الخامسة أشباح عمران تجاورها بركة ماء كبيرة ، أظنها «الأزرق» أول ملجاً أوى البه أباة سورية ومجاهدوها في ثورتهم على بغي الغرب

ومضّت ثلاث دقائق بعد الساعة الخامسة ، فرأيت أشعة الشمس تافي على أجنحة الطيارة تحية الصباح، ونظرت إلى الارض فاذا الظلاملا بزال باسطاً رواقه فوفها، فأدركت ما بيننا وما ببنها من بعد شاسم . وحيل إلي في الدقيقة العشرين بعد الخامسة صباحاً أننا قد تجاوزنا عمران شرق الآردن . إذ لم نعد نرى غير رمال الصحراء . ولا أود أن تفوتني الاشارة هنا إلى ما أحس به نظري من الفرق ببن الصحاري الثلاث : صحراء مصر ، وصحراء سيناء ، وصحراء سورية والعراق ؛ فاقد كانت الأولى باسمة ، فيها كل مصر ، وكان في الثانية شيء من العبوس ، اما الثالثة فقائمة مربدة ة خيفة ، ولعل سبب ذلك كثرة ما يسمونه « الصرار » وهو حجارة من الصوان يضرب لونها إلى السواد تغطي جانباً كبيراً من تلك السهول

تُرى أين نحن ? ! في الساعة ٥ والدقيقة ٣٢ كنا نمر بمستنقع أو شبه بحيرة ، تحيط

بها أرض بيضاء كالملح . وإلى الشمال جبال . واستمرت المناظر متشابهة متشاكلة الى الساعة ٧ والدقيقة ٢٢ فتراءت عن بعد بحيرة ، ولعلها نهر ، بل لعلها سراب ! وفي الدقيقة ٤٥ بعد السابعة أراني المنظار قافلة ، ثم ماشية ، ثم بحيرات ماء كدرة واخال سبب كدورتها أنّ السماء كانت قدأ مطرت قبل وقت يسير . وفي الثامنة مردنا بكثبان من الرمال . قامت على أشكال هندسية ، جذابة المنظر ، بعضها هرميّ والآخر بين مثلث ومربم . وقد وصلنا الى الرطبة على الحدود بين العراق وسورية في الساعة الثانية والدقيقة النانية والعشر من صباحاً

لا أسلط بان أصف شعوري حيمًا وصلنا الرطبة ، فقد خيل الى اني وصلت الى بادي الله بادي ال

فله ادا هذا الشعور إذن ؟ لقد حاولت أن اكتشف سببه فجعات أفكر فيه وأما أسبر ذها ما وايا الفي المطار ، وقد خبل الي أني اكتشفنه، فقلت في نفسي من الطبيعي أن أسر اذي في المدي حبيا أكون في بلد لاخواني وأصدقائي الشأن الأكبر فيه ، فهر في الحكومة وهو في المعارضة وهم في الحيش والصحافة والأدب والصناعة والزراعة وفي جمر مدادين الدل والذناط ، ولكني ما لبثت أن عرفت خطأي ورجعت عنه . فقد تدورت أنه منذ بون عن بغداد وأني لن اقابل فيها أحداً منهم ثم بحثت في أعماق قاي عما يكون شعوري و، هذه الحالة ، فوجدت أنه لم يتغير وان شعوري شعور رجل عائد إلى أهاد و به مدفوعاً بعامل الشوق الشديد بعد غياب طويل

ما أجل حب الوطن وما أشد تأثيره في النفوس. انه يفعل فيها فعل الفرام في نفس العاشق الولهان ، مل قد يكون أشهى وألذ . وكما ان الممشوقة ليست في ملابسها وحليها ومظاءرها مل في روحها وعواطفها وفع ائل نفسها وجال خلقها وخلقها ، كذلك الوطن لبر هو الجبل ولا النهر ولا الباد ولا القفر بل هو كيان معنوي مؤلف من جماعات مد انسة تجمع بنها وحدة الجنس والدم واللغة والآمال والأماني والعادات والتقاليد والأحلاق والمحالح والتاريخ . فاذا ما وجد الانسان بلداً تربطه بسكانه كل هذه الروابط فهذا الباد هو وطنه سواء ولد في هذه البقعة منه أو في تلك وسواء كان سكنه هنا و هنالك أو لم يكن له فيه دار ولا سكن

نزلنا ، واشتركنا في توديع الطيارة « ستى أوف دهلي » وقد وصات من بغداد في طريقها الى مصر . وتناولنا طعام الصباح . وقيل لي إن في تلك المحطة تلفرافاً

لاسلكيًّا، فأسرعت اليه وحُسِّست بعض أصدقاً في في بغداد . وفي مطار الرطبة مخفر عراقي ، كان طليعة ما رأيت من جيش العراق المنظّم

وفي ذلك المطار سألني إنسان : متى خرجتم من غزة ? فقلت : منذ أربع ساعات ونصف ، فر له رأسه وقال : لقدا جزت انا هذه المسافة على الجل في شهرين!

* * *

وودعنا الرطبة في الساعة ٨ والدقيقة ٥٥ فطرنا فوق أرض لا زرع فيها ولا أعداب . وبدت لنا بحيرة الحبانية في الساعة الحادية عشرة . واستدللنا برؤية بقعة خضراء على اننا دخلنا منطقة العمران في الساعة ١١ والدقيقة ١١ ولاحت مآذن بغداد في الساعة ١١ والدقيقة ٣٥ . وكانجملة ممن «طار » بي اليهم الشوق ينتظرونني في محطة الطيران ببغداد ، أقبلت عليهم وأقبلوا علي السلام ، في الساعة الحادية عشرة والدقيقة ٤٠ من صباح يوم السبت ٢٥ ابريل ١٩٣١

ولا يزال في نفسي أن أذكر ثلاثة أمور عن الطيارة ، وأعد القارىء بألا أطيل! ١ — كان الحديث في الطيارة لا يُسمع ، لشدة دوي الحركات ، فاستمان ركابها باقلامهم ، فنابت « الرسائل » مناب التخاطب

" > بلع من مهارة الطيّار — ويؤسفني أنني لم أدوّن اسمه في مذكرتي — أنه لم يدعنا نشعر بشيء من اهتزاز الطيارة ، بحيث لم نكن نفرق بين اسراعها وبطئها ، فلو أردت أن أتخيّلها « ثابتة » في الفضاء ، غير متحركه ، حتى في الصعود والانحداد ، لصح الخيال. ولعل لحالة الجو في ذلك اليوم البديع شأنًا في ذلك

الذ الدقائق التي قضيتها في الطيارة كانت في سماء شرقي الاردن حبث بقبنا مدة نسبح فوق الغيوم المتكاثفة التي حجبت الارض عن انظارنا . ولو كان ذلك اليوم من الايام الممطرة لربما تمتع « سكان الطيارة » بشمس الصيف بينما « سكان الارض » لاجئون الى منازلهم فراراً من العواصف والامطار

ولما ابتعدنا عن منطقة الغيوم ودخلنا الصحراء اطلات من النافذة فابصرت ثلاثة طيوركبيرة اظنها نسوراً او عقباناً تسير تحت الطيارة وعلى مسافة عشرين متراً منها وتحاول ان تجاريها في سرعتها ولكن أنى لها ذلك . فلم يمض على هذا «السباق» دقيقتان حتى اصبحت الطيور وراءنا لا ترى الا بالمنظار

غليب النسر على دولته وتنحنى الثرعن عرش السماء المعدداغر



نصير الدين الطوسي

نصير الدين الطوسي احد الافذاذ القليلين الذين ظهروا في القرن السادس للهجرة واحد حكماء الاسلام المشار اليهم بالبيان ، وهو من الذين اشتهروا بلقب (علاَّمة) . وُلد في بلدة طوس سنة ٥٩٧ هـ الموافقة لسنة ١٢٠١ م ، ودرس العلم على كمال الدين بن يونس الموصلي (١) وعين المعين سالم بن بدران المعتزلي الرافضي (٢) ، وكان يتنقل بين قهستان وبغداد وتوفي في سنة ٦٧٢ ه ببغداد حيث دفن في مشهد الكاظم. ويقال ان الطوسي نظم قصيدة مدح فيها المعتصم وان احد الوزراء رأى فيها ما يناني مصلحته الشخصية ، فارسل الى ماكم قهستان يخبره بضرورة ترصده — وهكذاكان — فانه لم يمض زمن الاّ والطوسي في قلعة الموتى حيث بتى فيها الى مجيء هولا كو في منتصف القرن السَّابِع للهجرة . وَّفي هذه القلعة انجز اكثر تَا ليفه في العلوم الرياضية التي خلدته وجعلته عاماً بين العاماء . وكان « ذا حرمة وافرة ومنزلة عالية عند هولا كو وكان يطيعه فيما يشير به عليه والاموال في تصريفه » (^{۱)} وقد عهد اليه هولاكو عمراقبة اوقاف جميع الممالك التي استولى عليها (٤) عرف الطوسي كيف يستغل الفرس فانه أنفق معظم الاموال التي كانت تحت تصرفه في شراء الكتب النادرة وفي بناء مرصد مراغة الذي بدىء في تأسيسه سنة ٢٥٧ ه ، واشتهر هذا المرصد بآلاته وبمقدرة راصديه . اما آلاته فنها « ذات الحلق وهي خس دوائر متخذة من نحاس الأولى ــ دائرة نصف النهار وهي مركوزة على الارض ودائرة معدل النهار ودائرة منطقة البروج ودائرة العرض ودائرة الميل والدائرة الشمسية التي يعرف بها سمت الكواكب » (°) . واما عن راصديه فقد قال نصير الدين في زيج الأيلخاني « أني جمعت لبناء المرصد جماعة من الحكماء منهم المؤيد العرضي من دمشق والفخر المراغي كان بالموصل والفخر

⁽١) صالح ذكى -- آثار بانية - بجلد اول ص ١٧٨

⁽٢) محد بن شاكر - فوات الوفيات - ج ٢ ص ١٤٩

⁽۳) (((- ج ۲ ص ۱۱۹

⁽٤) صالح ذكي -آثار باتية - بجلداول ص ١٧٩

 ⁽٥) محد بن شاکر — فوات الوقیات — ج ۲ ص ۱۰۱

الخلاطي الذي كان بتفليس والنجم دبيران القزويني وقد ابتدأنا في بنائه سنة ٢٥٧ هـ عراغة » ويذكر كتاب «آثار باقية » ان محيي الدين المذربي كان ايضاً احد اعضاء لجنة المرصد. وكيفية مجيئه هي ان هولاكو لما استولى على حلب مقر حكومة الملك الناصر سمع رجلاً يصيح انا منجم فامر بالابقاء عليه وبارساله تواً الى مراغة حيث يقيم نصير الدين

اما المكتبة التي انشأها في المرصد فقد كانت عظيمة جدًّا اكثرها مهوب من بغداد والشام والجزيرة ، ويقدر ما كان فبها بِ ٤٠٠٠٠ مجاد مكتوبة باليد

ونصير الدين من الذين كتبوا في المثاثات والهندسة والهيئة وانشاء الاسطرلابات وكيفية استعالها (۱) ، اما تأليفه في المثاثات ففريد في بابه اذان علم المثلثات لأول مرة كتب فيه كعلم مستقل قائم بنفسه (۲) ، والكتاب هو «شكل القطاع» ويسمى في الانكايزية (Theory of Transoersals) وقد ترجم إلى الفرنسية . ومن هذا الكتاب وغيره ثبت أن لنصير الدين فضلاً لا ينكر في تقدم علمي المثلثات المستوية والكروية . وقد وضع عدة نظريات بصورة واضحة سهلة الناول وهو أول من كتب مستعملاً الحالات الدت كلها للمثلث الكروي القائم الزاوية (۲) ولديًّ نسخة من هذا الكتاب باللفتين العربية والافرنسية وهو كتاب جلبل يحتوي على خمس مقالات كل واحدة تتضمن عدة أشكال وفصول واقتبس مؤلفه بعض النظريات والبحوث الرياضية لرياضيين مشهودين كثابت وأبي الوفاء وغيرها . ونما لاشك فيه أنهذا الكتاب يعطي لمن يطالعه فكرة جلية عما كان عليه علم المثانات في عصر نصير الدين

وله كتاب تحرير أصول اقليدس وفيه أظهر براعة فائقة لا سيما عند البحث في بعض القضايا الهندسية التي تتعلق بالمتوازيات . وقد جرب أن يبرهن قد ـة «المتوازيات الهندسية » وبنى برهانه على فرضيات . إذا كان الخط (حى) عموداً على (ا ب) في نقطة حواً ذا كان الخط (س

بي نفطه حوادا ٥٥ الحط (س ي م) يصنع مع الخط (حي) زواية حادة كالزاوية (حي ص) فينئذ كل الخطوط العمودية

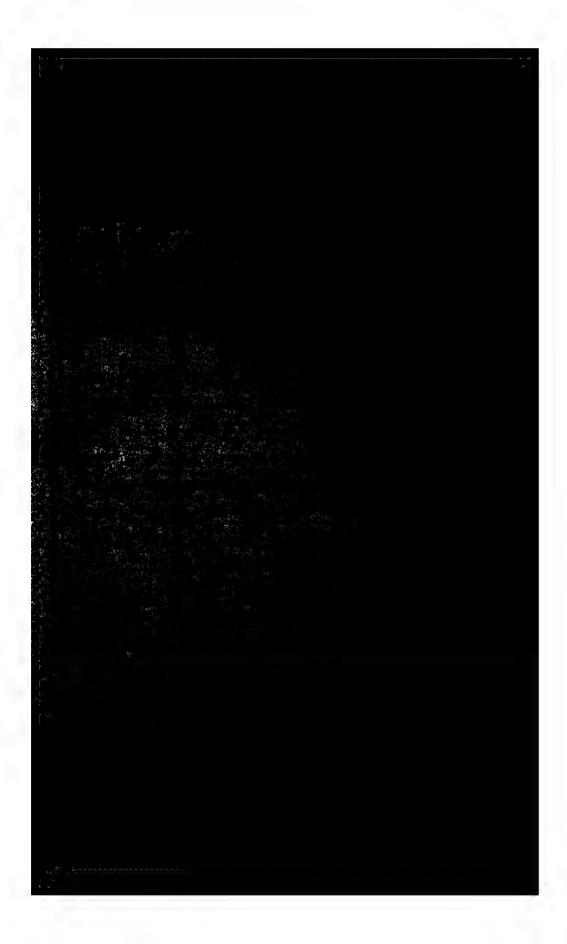
⁽١) سمت - تاريخ الرياصيات - الحزء الاول ص ٢٨٧

⁽٢) سمت -- تاريح الرياضيات -- الجزء التاني ص ٢٠٩

⁽۳ 🕻 🐧 س

ال مال عظم الكر وسوف أنس ومهدية إلى النبو من كا فصر تقير بيورة ليه الرسالة يرول ومناوك البلام

ري علاوة الروا



على (١٠) والموجودة بين (ى ص) ، (١٠) والمرسومة من جهة ى ص تقصر تدريجبًا أي كا بعد الخط العمودي على حب عن حى كا زاد النقص في الطول (١٠). ولقد كان لهذا البرهان والبحوث الاخرى التي في كتاب « تحرير أصول اقليدس » اثر لا بأس فيه في تقدم بعض النظريات الهندسية والبرهان على ان بدواليس (Wallis) نشرهُ في اللاتينية في سنة ١٩٥١ م (٢٠). اما الكتاب المذكور فقد طبع في روميه بالعربية في سنة ١٩٥٤ م (٣. وله في علم الهيئة باع طويل واليه يرجع بعض العلماء اضافات مهمة فيه . وقد عكن في زيح الأيلخاني من ايجاد المبادرة للاعتدالين فكانت (٥٠) في السنة (١٠) وكان الطوسي يقضي معظم اوقاته في المطالعة والبحث وقد برك آثاراً عديدة بالعربية والفارسية في مختلف الفروع فانه كتب في الحكمة والاخلاق مكتبة قبمة. ولا يمكني الآن ذكر كل ما عمله ولكن سأقتصر على الأهم .فله تحرير المتوسط في الترتيب من شأنها ان تتوسط في الترتيب المحسطي ونحرير المتوسطات « وهي الكتب التي من شأنها ان تتوسط في الترتيب التعليمي بين كتاب الاصول لاقليدس وبين كتاب المجسطي المطلميوس لكتب الأكر كتاب المأخوذات لارخمدس» (٥)

* * *

وحرر ايضاً : كتاب مساحة الاشكال البسبطة والكرية. كتاب المطالع لايسقلاوس وهذا الكتاب اصاحه الكندي من نقل قسطا بن لوقا البعلبكي ويشتمل على ثلاث مقالات و شكاين . كتاب المفروضات وهذا الكتاب لثابت بن قره وهو ستة وثلاثون شكلاً وفي بعض النسخ اربعة وثلاثون . كتاب المناظر لاقليدس وهو ادبعة وستون شكلاً . كتاب الكرة المتحركة لاطوقولوس وقد كان اصلحه ثابت وهو مقالة واحدة واثنا عشر شكلاً . كتاب الكرة والاسطوانة لارخيدس المصري ويقال ان ثابتاً اصلحه

⁽١) كاجوري - تاريح الرياضيات لابتدائية - ص١٢٧

⁽۲) « ﴿ ﴿ ﴿ مَا اللَّهُ اللَّالِي اللَّهُ اللللَّمُ اللَّهُ اللَّاللَّ اللَّا اللَّا اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّا الللَّا الللَّا الللَّا ال

⁽۳) ((س ۱۲۷)

⁽٤) دائرة المارف البريطا ية مادة : Astronomy

⁽٥) كات جلى ــ كشف الظنون - الجزء الناني ص ٧٧٠

عبلد ۷۹ (۵۸) جزء کا

ُّه والله سِقط منه بعض المصادر لقصور فهم ناقله الى العربية عن ادراكه وعجزه » (١). كتاب الْمَأْخُوذات في الاصول الهندسية لارخيدس ويشتمل على خمسة عشر شكلاً وقد ضافها المحدثون الىجلة المتوسطات، كتاب ظاهرات الفلك لاقليدس وهو ثلاثة وعشرون شكلاً ويوجد في بعض النسخ خمسة وعشرون شكلاً (٢) . كتاب جرمي الشمس والقمر وبعديهما لارسطووهومكو تنمن سبعة عشر شكلاً . وله غير الكتب التي حررها كتب اخرى ااهمهاكتابالظفرفي الجبر والمقابلة وزيج الشاهي الذي اختصره نجم الدين اللبودي وسماه الزاهى وزيج الايلخاني وقد وضعه مؤلفه في الفارسية ورتبه في اربع مقالات الاولى في التواريخ ، الثانية في سير الكواكب ومواضعها طولاً وعرضاً ، الثالثة في اوقات المطالع ، الرابعة في باقي اعمال النجوم (٢). وشرح هذا الزيج حسين بن محمد النيسابوري القمى وقال غياث الدين جمشيد بن مسعود الكاشي في مفتاح الحساب « وضعت الريج المسمى بالخاتاني في تكميل الزيج الاياخاني وجمعت فيه جميع ما استنبطت من اعهال المنجمين مما لا يتأتى في زيج آخر مع البراهين الهندسية »(٤) وكتاب زبدة الادراك في هيئة الافلاك لخص فيه الكتب المصنفة فيها واسسها على قاعدة ومقالتين (٥). ولنصير الدين كتب اخرى في مواضيع غير الرياضيات والفلك ككتاب (تجريد الكلام) الذي قال فيه « فاني عجيب الى ما سئلت من تحرير مسائل الكلام وترتيبها على ابلغ نظام مشيراً الى غرر فوائد الاعتقاد ونكت مسائل الاجتهاد مما قادي الدليل اليه وقوى اعتقادي عليه وسميته بتجريد العقائد وهو على ستة مقاصد. الاول في الامور العامة، الثاني في الجواهر والاعراض ، الثالث في اثبات الصانع وصفاته، الرابع في النبوة، الخامس في الامامة ، السادس في المعاد. »

قدري حافظ طوقان

نابلس — فلسطين

44	ص ١	اتاني	الحزء ا	الظنون —	- کشف	كاتب جلبي-	(1)
44	ص ۸	•	•	>	»	» »	(Y)
١.	س	•	D	•))	» »	(٣)
10	ص	D	>	•	"	» »	(1)
۰	ص	•)))))) D	(0)



ذ کری

الحب يصقله العداب. هيهات تسمعني راب زعمت بأني أشيب يالي من الهم الكذاب أفلا يكون البدر بدراً إن تغشاه السحاب اولا يسمى الصبح صبحاً يوم يلطمه الضباب وهب الغواني قدصدةن فهل فؤاد الصب شاب

وماجرى لي في الشباب أيام كنت من الكعاب كأنني بعض الكعاب نابو ونلعب حث شئنا في السهول وفي المضاب لاظنة منا نحف ولا يحوم بنا ارتياب كالطير لولا أنا كنا بلا ظفر وناب لهني على تلك السنين فهبن في عمر الحباب وأَلَّيْ مِنَ السنةُ عِذابًا ﴿ فِي ادُّكَارِاتُ عِذابِ

لهني لأيام الشباب

مَنْ علَّم الحملَ الوديعَ يفرُّ من وحه الذئاب ومن الذي جعل الطيور تخاف غائلة العُـقاب

أبن اللدات من الصواحب والرفاق من الصحاب

أواه من فِتَـن السفور وآه من مِحـَن الحجاب

لوكنت قد قدرت في أولاي آخرة المآب أدعو الحسان فلا أجاب او كنت اعــلم أنني طابي جميعاً والعُمياب لملائت باللذات أو

قدخاب من طلب الحقوق بغير ألسنة الحراب مخمود ابو الوقا

أصل النظام الشمسي ونشؤع

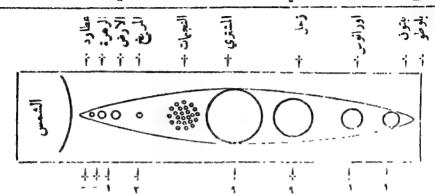
نظرية السر جيمز جينز بقلمه

- Y -

لما كانت نظرية تشميرلين ومولتن لا تقف في وجه الانتقادات المذكورة (١١) ، حاولت أن أرتب ترتيباً رياضيًا ساسلة الحوادث التي تقع للشمس إذا اقترب نجم منها الى مسافةمعينة وهوماض في طريقه الكوني من دون أن يصطدم بها. ولماصر فت النظر عن كل الفروض الطبيعية من مثل الانبعاثات الشمسية وتكوين « السيار ات المتناهية في الصغر » وَجدت أَن رأيي القديم القائم على «الفعل المدّي » كاف بذاته ، من دون اقحام فروض غريبة عليه، أنَّ يعلل تُعليلاً عجكماً أصل النظام الشمسي.وهكذاءأخرجت سنة ١٩١٦ نظرية جديدة في أصلالنظام الشمسي تختلف اختلافاً كبيراً عن نظرية تشمير لين ومولتن كان روش (Roche) قد أُثبت بمباحثه سنة ١٨٥٠ ان كل كتاة ضخمة مثل الشمس تحيط بها منطقة تعرف « عنطقة الخطر » . ويستحبل على أي حسم متوسط الحجم أن يدور حول الكتلة الكبيرة داخل هذه المنطقة . لأنه يتفتت حالاً الى قطع صغيرة . وعلبه رأى روش ان أقار زحل وحاقاته تمثل هذه الحقيقة تمثيلاً واضحاً. فأقار زحل كاما خارج منطقة الخطر التي نحيط بزحل. ولكن الحاقات داخلها. وعلبه ساد الاعتقاد بأن نثار الحلقات أصلها قرمن أقار زحل تفتت بدورانه داخل منطقة الخطر وقد دلت المباحث الرياضية في التفاعل المديبين نجمين ان ظاهرة «منطقة الخطر» يمكن تطبيقها على جسمين يقترب أحدها من الآخر افترابًا وفتيًّا. فاذا كانالبعد الثابت بين جسمين يزيد على مسافة معبنة حدث مدا على نحو المد الذي يحدثه القمر في مياه الحيطات الأرضية . فاذا نقصت المسافة بينهما زاد ارتماع المد ثم اذا زادت بعد ذلك عادكل من الجسمين إلى حالة استقراره الطبيعي . ولكن إذا اقترب أحد الجسمين ال الآخر كثيراً حتى أصبح على مسافة «حرجة» تغيرت طبيعة المد تغبَّسراً كليًّا. فبدلا من ارتفاع بسيط يسير على وجه الجسم الواحد تابعاً مسير الجسم الآخر الذي يحدثه بجذبه ، على نحو مد البحار ومسيره فوق سطح الأرض مع القمر ، يتكوَّن معنا « في حالة جسمين غازيين » جبل من المادة الغازية يزداد ارتفاعاً باقتراب الجسم الى الآخر ثم ينطلق في شكل ذراع طويلة . فاذا كانت الاحوال مؤاتية الصلت الدراع بالجُسم

⁽١) راجع الجانب الاول من هذا المقال في اقتطف نوفير ١٩٣١ مقحة ٣٠٧

الجاذب الذي احدث المد وهكذا يتصل الجسمان بذراع من الغازمثاما تتصل كرتا الحديد الخديد الذراع حديدية في الاداة التي يستعملها رافعو الاثقال . وفي احوال اخرى لا تتصل



شكل بمثل الذراع الغازبة التي انطلقت من الشمس - بحسب نظرية جينز -معل شمس احرى اقديت منها فأحدثت فيها مدًّا ما زال يتعالى حتى الطلق في شكل طوريد متحه إلى الشمس الجاذبة ، ثم حعل يتقلص كتلاً بفعل عاذب حزباته والبحث النظري يقنضي انتكون اكبر الكتلفي وسط الذراع. وهو ما نشاهدهُ فعلاً في السيارات ، كما تراهُ ممثلاً في هذا الشكل. ثم أن البحث النظري يفنضي أذ تبقى أكبر الكتل غازية بعد تحول الكتل الصغيرة الى سائلة ومتحمدة . وتكون الاقهاد من الكتل التي تبقى غازية أسهل تكوناً منها في الكتل الني أصبحت سائلة او جامدة . لذلك يقتضى البحث النظري ان يكون لزحل والمُشتري اقهار اكثر من السيارات الاخرى . وهو ما يشاهد فعلاً اذ لكل منهما تسعة افهاد . والارقام التي تحت الشكل تشير الى عدد الاقهار الني تدور حولكل من السمارات. ثم ان الاقهار التي تنفصل من كتلة غازية تكون صفيرة بالنسبة الى الكتلة التي تنفصل منها . اما الأقهاد التي تنفصل من كتلة في طور السولة او التحمد فتكون نسبتها الى الكتلة أكبر. والواقع أن اقاد المشتري وزحل صغيرة جِدًا . فجرم زحل ٤١٥٠ ضعفًا أكبر من جرم تمرهِ الأكبر و ٠٠٠٠ اكبر من قره الاصغر. واما النسبة بين الارض وقرها فنسبة ٨٠ الى واحد. وكل هذا نما يؤيدالنظرية

الذراع الغازية بالجسم الجاذب فتبق ممتدة من الجسم الذي انطلقت منه ، متجهة الى الجسم الثاني . ويمكننا ان نثبت بالحساب الرياضي والتجربة ان هذه الدراع ، تتقلص

فِتَكُونَ كُتلاً منفصلةً ، بفعل التجاذب بين جزيئاتها . بل نستطيع ان نحسب ذنة كل من هذه الكتل . ومع اننا لا نستطيع في هذا الحساب ان نبلغ درجة بعيدة من الدقة الأ انه يكننا ان نقول ان اجرام هذه الكتل هي من رتبة اجرام السيارات

وقبل اذيبدأ التقلص في هذه الدراع تكون هي اشبهشيء بسيجاد اوطربيد احدطرفيه هو الطرف المتجه الى الجسم الجاذب والآخر هو الطرف المتصل بالجسم الذي انطلقت منه. وعليه نتوقع ان تكون اكبر الكتل، بعد التقلص في وسط الدراع وأصغرها في طرفيها وهذا هو الترتيب الذي نشهده في السيارات. فهو يعلَّىل لناكون المشتري وهو السيار المتوسط ، أكبر السيارات ، كما يعامل لنا ميل السيارات الى التدرج صغراً كلما بعدت عنه فيجهتين مختلفتين . واكتشاف السيار باوطو ، الذي يُـظَـنُ انهُ اصغر من نبتون ، جاء مؤيداً لهذه النظرية . ومما تجب الاشارة اليه ان أكثف السيارات ليس أكبرها حجماً ، بل اقربها الى الشمس ، رغم صغر حجمها . وهذا يؤيد النظرية ، لان هذه السيارات تكونت من المادة التي كانت عند سفح الجبل المدي المنطلق من الشمس بجذب الشمس الاخرى ، والمرجح أن العناصر الثقيلة كانت أكثر عند سفح الجبل منها في قنته المنطلقة في الفضاء ، ثم اننا نستطيع ان نتوسع في تفصيل عناصر هذه النظرية . فالسيار ات تسير الآن في افلاك مستديرة تقريباً . ولكنها لم تكن كذلك في بدء عهدها . بلكانت تسير في افلاك مضطربة ، لا ضابط لها الا أنها كأنت تسير في سطح حركة النجم الجاذب، فأذا اقترب احدهذه السيارات في اثناء اتباعه لفلك المضطرب ، من الشمس ودخل منطقتها الخطرة تكسّر ، على مثال مدُّ الشمس باقتراب شمس اخرى منها ، فتتولد الاقاد وتسير حوله في سطح حركته هو حول الشمس . وهذا يمدنا بمثال فرضيّ لتولد أثمار السيارات ، وشدة مشابهة كل سياد واقاده ، للنظام الشمسي (الشمس وسياراتها) يعلل لنا سير الاقمار في سطوح هي في الغالب واقعة في سطح حركة الشمس

ولا تلبث الكتل الفازية (السيارات) حتى تبرد ثم تسيل فتتجمد . اما اكبرهافيبن فازيدا بعد ما يجمد اصفرها . ثم ان البحث النظري اثبت ان السيارات التي تبقى فازية إمد انفصال اقادها عنها يرجع انفصال اقاد اخرى عنها بعد ذلك في حين ان السيارات التي تجمدت بسرعة تكون اقارها قليلة او ليس لها اقاد قط . وهذا يعلسل لنا ما تراه في النظام الشمسي . فالسيارات التي لها اكبر عدد من الاقار هي المشتري وزحل وها اكبر السيارات حجاً ولكل منهما تسعة اقاد صغيرة جداً بالنسبة الى السيارين اللذين تدور حولها وهي صفات تمتاز بها الاجسام المتكونة من كتل غازية . واما السيارات التي ابعد

من زحل عن الشمس والتي اقرب من المشتري اليها فاقارها قليلة ونسبة احجامها الى السيارات التي تدور حولها كبيرة وهذه صفات عتاز بها الاجسام المتكونة من كتل سائلة اوفي طور السيولة . وهذا يعلسل بقولنا ان المشتري وزحل ظلا كتلتين غازيتين بعد ان كانت السيارات الاخرى كعطارد والزهرة قد اصبحت سائلة او متجمدة — فان هذين السيارين الاخيرين ليس لهما اقار . ويليهما الارض من جهة ونبتون من جهة اخرى ولكل منها قر واحد كبير جداً بالنسبة اليهما اذ قيس باقار السيارات الاخرى

وقد كان المنتظر ان يكون المربخ متوسطافي الجرم بين الارض والمشتري ، واورانوس متوسطاً في الجرم بين زحل ونبتون . ولكنها اصغر مما نتوقع . فاذا فرضنا الهمااصغر السيارات التي بقيت غازية بعد ما اصبحت السيارات الاخرى (عطارد والزهرة والارض من جهة ونبتون وبلوطو من جهة اخرى ، مائعة او متجمدة) فأنهما اكثر السيارات تعرضاً للتقلص بانتشار طبقاتهما الخارجية في الفضاء . وعلى هذا يكون المريخ واورانوس بقايا كتلتين كبيرتين ، قضى بقاؤها غاريين بعد تجمد او سيولة الارض ونبتون بأن يفقدا من جرمي الارض ونبتون الغازيين — وها اكبر اصلاً من جرمي الارض ونبتون الغازيين — ما جعلها اصغر من الارض ونبتون

في هذه النظرية من العناصر الفرضية ما يجعل القول بأنها نظرية تامة قولاً متهوراً . ولكن جل ما ادعيه لها انها تعلل معظم الحقائق المشاهدة ولم يوجّ ه اليها حتى الآن اعتراض خطير وهذا لا يقال عن أية نظرية أخرى من النظريات التي وضعت لتعليل أصل النظام الشمسي ونشوئه فاذا سلمنا بها وجب أن نسلم بمقتضياتها . ذلك أن النجوم في الفضاء قليلة جدًا ، وبعيدة إحداها عن الأخرى ابعاداً شاسعة . فاننا إذا أخذنا ثلاث دقائق من الغبار ونثرناها في فضاء كاتدرائية كانت الكاتدرائية أشد از دحاماً بها من الفضاء بالنجوم ! وعليه فيندر أن تقترب نجمة من أخرى اقتراباً يفضي الى العملية التي تكون عوجها النظام الشمسي . فالسيارات و الحياة أيضاً — فادرة كل الندرة في الكون !

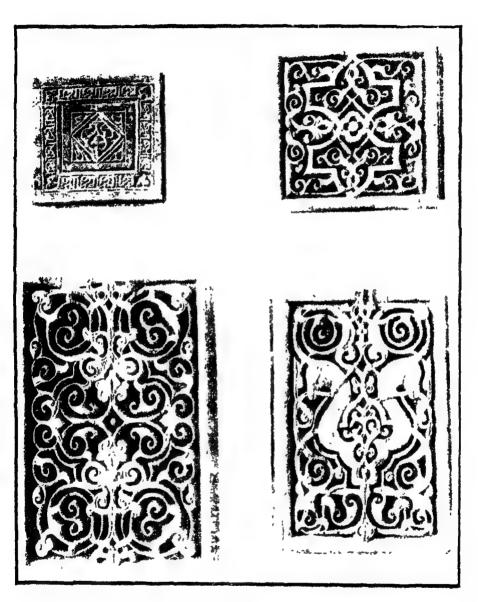
وقد نسر بهذه النتيجة او نقلق لها . فبعض الناس يتغلب عليهم الشعور بالوحدة ويحسون بتجسم الخوف الذي تغلب على باسكال اذ تأمل الكون ، ورحابك الشاسعة . وبعضهم يُسكر بها لأنها في رأيه ترفع مقام الحياة الانسانية على الأرض . فلما كنا نحسب كل نجمة مركزاً لنظام يعج بأشكال الحياة ، كانت حياتنا في نظر فا مافهة ، لأنها جزء ضئيل جدًا من مجموع حياة الكون . ولكن الرأي الجديد يحملنا على حسبان حياتنا على الأرض جزءا كبيراً من مجموع حياة الكون ، وبذلك يرتفع مقامها في نظر فا

الفتود الاسلامية

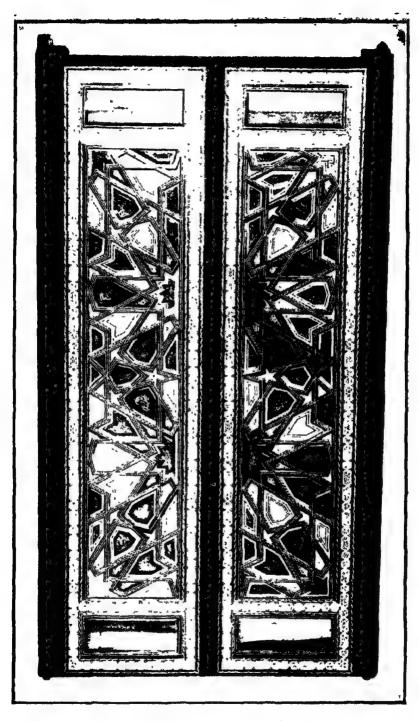
دار الاثار العربية بالقاهرة تعفها الخشبية والعاجية والعظمية

ا - ﴿ الخشب ﴾ ان الأخشاب الصالحة للصناعة في مصر قليلة جدًّا ولا يصلح منها إلا المقطوع من شجر الجميز والنبق والزيتون والسنط والسرو ، أما شجر اللبخ الذي يزرع بكثرة في مصر فلا يصلح خشبه للصناعة وكذلك الخشب الذي يتخذ من شجر البرتقال والليمون لانهُ يكون عرضة للسوس . وقد كان في مصر على عهد الدولة الفاطمية والدولة الايوبية من بعدها غابات كبيرة كانت تستغل لأستخراج الخشب اللازم لصنع المراكب للأسطول. ولا تقتصر زراعة الأشجاد على ما ذكر بل ان هنائك من الأشجار آلا خرى ماكان يزرع لتستعمل أخشابه في المباني والآساس بدليل ما تراه في المهارات القديمة من الساقات المعروفة الآن بالدساتير وهي قطع طويلة من الخشب توضع في الحيطان المبنية بالآجر لتقويتها ؛ وقد تبقى هذه الدساتبر سنين طويلة دون أن تتلف بدليل الساقات التي تراها بكثرة في جامع أحمد بن طولون دغم مرور نحوٍ (١١٠٠) عام على تأسيس المسجد وقد استعمات الآخشاب في القباب لجيث أن أقدم القباب التي هي من عهد الدولة الفاطمية المبنية بالآجر أيضاً ترى جميع هياكاما (السُكفتها) من الخُشب المتين. وقد استعمل الخشب أيضاً في السقوف كما نشاهد في ايوانات جامع ابن طولون الذي يعد من أنفس مباني القرون الاسلامية الأولى . أما استعمال الخشب في التسقيف فقد تفنن فيه العرب فجعلوا بعضها على شكل مربوعات مرئية تعلوها طبال كالأخاديد — كما يرى في الجامع الطولوني - وجعاوا بعض هذه المربوعات مغطاة من أسفلها بألواح- مثل التلقيم الآن - وجعلوا السقف كاه مغطى بمقرنصات وجعلوا اشكالاً أُخرى جميعها تدلُّ على علو كعبهم في هذا المضار . وقد استعملوا الخشب أيضاً في غير التسقيف فأتخذوه كمصاريع للأبواب والشبابيك وكراسي للمصاحف ومنابر للخطابة وغير ذلك بما لايزال أعجوبة الفن ومعجزة الصناعة

وقد امتاز العرب في صناعتي التعشيق والخرط والأولى أقدم من الثانية وبهما تمكنوا من الحصول على السطوح الكبيرة الناشئة عن جم القطم الصغيرة من الخشب



وو الى عبر الفارىء لوح حسبي من الفرن العاشر. والى يساره لوح صنع من القرن الحاشر الحامس عشر - نحب - كلا اللوحين من القرن العاشر مفتعلف دسمبر ١٩٣١



باب مدفق والدة الساطان شعبان من القرن الرابع عشر مقتطف دسمبر ۱۹۳۱

وضعها بعنها إلى بعض في وكيب هند من المروط الذي يعرف الدي والمناعة ولفافة . أما صناعة المشهب الحروط الذي يعرف الدي المناوه ودقة صناعته وعظم فائدته من الوجه الدي المناو المناعة المعاد المناعة المعاد في كتابه المسي والفئون العربية بعمر المناز المنتزية المناعة المناز المنتزية المنتزية

نعود الآن إلى صناعة التعشيق فنقول بأن عهدها يرجع إلى أقدم العشور المنفقة وقد وجد بقرافة (عين الصيرة) بعض مصاريع صغيرة مركبة من حشوات أخذت هذه الحشوات تصغر حتى بلغ حجمها السانتيمتر الواحد في بعض الأخذا وهنالك رأي آخر لتعليل استعمالها في مصر وذلك ان الذي دعا العرب إلى المنافقة هو حبهم للاكثار من اللحامات تمشياً مع ما يستازمه العاقس الحادث

والعرب في أرين الخسب طرق ثلاث الأولى المنقش بالحفر والثانية التطبيم والتلوين . فأما الأولى: أي النقش بالحفر فكانت تستحضر بأن يسوى الفياد ينظم القطعة المراد زخرفها ثم يرسم عليها ما يريد من الشكل ثم يأنجد في حفرها معمر فتطه منقوشة بالحفر معلوبة المستخبر فتظهر بارزة أو غارة كا يريد . وأقدم قطعة منقوشة بالحفر معلوبة المستخبرة أصله من جامع ان طولون وعليه زخارف واسعة كثيرة الانحناء وهي تعالى المنقوشة على بعض قطع أصلها من قرافة (عين الصيرة) ويلاحظة خلية المستخبرة الانتحاد عن الزخارف القبطية بعظم انحناءها وبسلطها

وقد أخذت سناعة زخرفة الخف تتحسن وتترقى حتى بلغت بنياة الموقة القاطسة . وبرى بدار الآكر العربية أفارز من المقسسية المالة مناظر المثلفة المسيد والرقص والموسيق كانت بالسراي المدالة المالة والمالة وحسم الوحوة المالة المثلة المثلة

م من المن الأيوبية علمت الوخارف من مبور الاشتخاص والحيوانات والطيور عند المن منتما وأكثر تفنناً منها في عهد الدولة الفاطمية

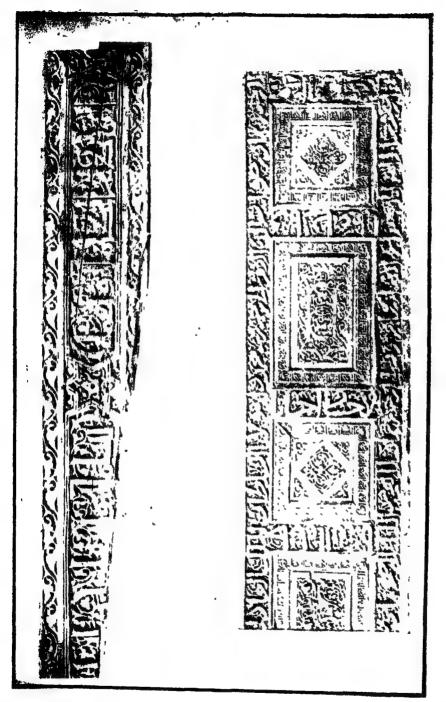
المسلطان التامي المجري بلغ التمنى في النقس والزخرفة اقصى درجاته وبوجه خاص السلطان الناصر عند بن قلاوون الذي يعتبر عصره عصر ارتفاء الفنون على الفموم المسلطان الناسية التي الزخرفة بالتطميم على الحشو السابع المجري الدخل في الحشوات المنزية بالمغر قينبان دقيقة من الحشب الملون وقد طعم بعض الحشوات من خميد خميية حتى اصبح سطح تلك الحشوات جميعه معلماً بل نجد احياناً سطح المرف المرف المنطقة من الزرنشال (الفسيفساء الدقيقة)، وانفس الطرف التي من خلب على شكل منشور ذي ستة اضلاع مكسو بطبقة دقيقة من المنسيقاء مكونة من قطع صغيرة من الابنوس والسن وتتركب زخارف فسيفسائه من أشكال هندسية كثيرة التعقيد وعليه في اعلى واسفل زخرفة على شكل عقود واصله من جامع السلطان شعبان الثاني ، اما صناعة الكرسي فترجع الى سنة ٧٧٠ هجرية

المسلمة المسائل من المسلمة الزخرفة بالتلوين: لم تكن الطريقتان السابقتان الوسيلة الوحيدة المي صناع العوب المتوصل الى الظرف في الشكل بل كان يكفيهم احياناً ان يتخذوا بمض النقوش على سطوح الالواح المسوحة للحصول على اظرف الاشكال واوقعها في النفس. ويكفى القارىء ان يمتم نظره بسقوف قبة قلاوون الجيلة الصنع العديمة المثال

وقد اخذت هذه الصناعة الفنية النفيسة — ونعني بها نجارة الخشب الفنية — تضمحل وتتدهور بدخول الاراك العمانين الى مصر ولم ينقض زمن طويل حتى خلت الاخشاب من النقش والكتابة والتناميم واسبحت حشواتها مجسمة خالية من زخرفة التطميم واضحت من المكال حندسية محفور حقراً تقليداً لصناعة التعشيق

الماج الناعلى ذكر العاج عند ما تكامنا على الطريقة الثانية لتزيين المربع المربع المربع المربع المرب قد استحبوا المربع المادة المادة الما المحمل الحشوات كاملة واما زخرفة التطعيم وفي الحالة الأولى قد المنافع المادة على الغالب كانت تزين بكتابات او نقوش بديعة

و المرابع به المرابع علم في الصناعات الدقيقة حول منتصف القرن النابي الهجري المربع الم



20 " 15. AP 41 ; ه س من شاها حسن من ليون المان عسر أمام صفحة 173

وكانت تشملُ هذه القسيفساء (الكسوة) السطح اغمارجي المطرفة وإسماء السوفة الطرفة والمساء الطرفة - الطرفة

على انه يندر الحصول على طرف كاملة من العاج الصرف في مجاهيم وحثور بأن المسلمية . الا ان هذه الطرف خور من مدورتها — تدل على دقة صنعها وتفاقت المسلمة واغلبها مؤرخ اومنقوش عليه اسم الخليفة اوالسلطان الدي صنعت برسمه الأجملت في المسلمة المسلمة

وقد نبغ فنانو العرب في الاندلس — على عهد الدولة الأموية — في حمل سناديق صغيرة كلها من العاج حزينة بالصور وبها افاريز تحتوي كتابة كوفية تتضمع سنة مشاهر والحديث والمعاشر والحادي علم الله الله التي صنعت له . ويرجع تاريخ اغلبها الله القرنين العاشر والحادي عليها الميلادين ومعظمها صنع في مدينة (قرطبه) الشهيرة . الا اننا مع ذلك فرق عليها الفنون الفاطمية في صقلية والمغرب ونفس الاندلس

واقدم قطعة معروفة في صناعة (قرطبة) هي علبة داخلها محفور على شكل اسطوالة التوضع بها زجاجة العطر وهي خاصة باسم الاميرة الاندلسية ابنة (عَبد الرحن الثالث) العظيم (٩١٢ – ٩٦١ م) . وتوجد علبتان ايضاً احداها في متحف الفنون الزخرفية بباريز ،وثانيها في متحف (مدريد) وكلاها مؤرخ بسنة ٩٩٦ م ٣٥٥ ه . وين بوالت الاسف ان كل هذه الطرف توجد في المتاحف الاجنبية واما المتاحف الاستلامية الأخرى فلا تحتوي على قطعة منها

" - ﴿ العظم ﴾ لم يذكر معظم علماء الآثار شيئًا يذكر عن العظم في الفنون الاسلامية الا اذالعثور على طرف كثيرة منها في اطلال مدينة الفسطاط وجمها في دو الاسلامية الا اذالعثور على طرف كثيرة منها في اطلال مدينة الفسطاط وجمها في دو العناجة المسلمة في التعملت في الابتداء كأداة للكتابة حيث يوجد في دار الآثار والمكتبة المحرية الواح مكتوبة . ويرجم تاريخ معظم التحف التي عثر عليها بالفسطاط الى القروف الأولى المجرية بما يدل على اذ العرب استعملت هذه المادة لصعوبة الحصولة على العاج العام العاد الع

وقد استعبل العظم في تزيين الأخشاب وكسوة بعض المعب الصغيرة الحقيمة المحلم في تزيين الأخشاب وكسوة بعض اللعب الصغيرة من الحقيدة أن أن المسترعي الانظار بنوع خاص هو كثرة العرائس المصنوعة من العظم اللوب على على الظن انها كانت لعباً للأطفال وبعضها قطعة واحدة والآخر قطع عليه العام في العصود الإسلامية الأولى المدت هذه المادة فراغ العام في العصود الإسلامية الأولى المدت هذه المادة فراغ العام في العصود الإسلامية الأولى المدت هذه المادة فراغ العام في العصود الإسلامية الأولى المدت هذه المادة فراغ العام في العصود الإسلامية الأولى المدت هذه المادة فراغ العام في العصود الإسلامية الأولى المدت هذه المادة فراغ العام في العصود الإسلامية الأولى المدت المدت هذه المادة فراغ العام في العصود الإسلامية الأولى المدت الم

واللبة تبوليون

المنظمة المناوس ميها في كتابه « تاريخ القرق التاسع عشر » إن نبوليون المنسب كل شيء من امه التي تعهدته وغرست فيه ميوله الى المجد. وقال نبوليون المنه في الله المجد. وقال نبوليون المنه في الله المؤردة القديسة هيلانة : «إن امي الطيبة لهي امرأة ذات روح وموهبة وهي المنتخب على المخلق فورة شريفة واني لمدين لها بنجاحي وبكل ما عملت من المنتخب وقال المؤرخ القرنسي تين إن والد نبوليون شارل بو فابارت لم يترك لواحم إلا المنتخب المنتخ

ولما انتصرت فرنسا على كورسكا في العام ١٧٦٨ وهرب باولي الى انكاترا اراد عليه بأن يبقى في الله وأمرت عليه بأن يبقى في الله وأمرت عليه بأن يبقى في المستا فليجد بدا من النزول على رغبتها . وفي الخامس عشر من شهر اغسطس (آب) من العام المناف الوجان الى اجاكسيو ، ولم تكد ليثيثيا ، وهي في العشر بن من عمرها ، تدخل المناف على مقعد قريب الم المخاص ، وكان الوقت لم يفسح لها في الوصول الى سريرها المناف المولون على مقعد قريب

المساوع في والد نبوليون فل بيق لهذا الاخير سوى والده ليثيثيا التي المدا الاخير سوى والده ليثيثيا التي المدادة المستقبل المستقبل



والدة نبوليون نقلاً عن صورة زيتبة لجيرار

امام صفحة ٢٦٨

مقتطف دسمبر ١٩٣١

عاقبة الامر وأرادت ان تحول بينه وبين تلك الجريمة بقولها له: « سَتَقَع في الهُوهُ التي تحفرها البوم تحت اقدام اسرتك ا » إلا أنها لم تقلح . واثقل دم الدوق دانكيان كاهل الام ليثيثيا فغادرت باريس وسافرت الى روما حيث ولدها لوثيان . وفي روما بلغها صعود نبوليون العرش الامبراطوري فاضطربت سرًا إذ تذكرت الملك البوريوني الذي كان اول المنعمين على ولدها وهو في مدرسة بريين

كانت ليثيثيا مقتصدة جدًّا وكانت دائمًا تقول: « إن الخواتم تزين الاصابع ولكن الخواتم تسقط والاصابع تبقى». أما محافظتها على البساطة القروية في طرق معيشها فكانت تزعج ولدها الأمبراطور، فقال لها يومًا: «يجب عليك ان تنفقي مليونًا في كل سنة يا سنبورا ليثيثيا » فأجابته : «حسناً ، بشرط ان تعطيني مليونين». ولامها بعضهم على عدّها قطع السكر وأخذها الكتب من غرفة القراءة كما لوكانت لا تزال في عهد البؤس فقالت له: إن ولدي يتمتع بمقام كبير، فهو امبراطور — ولكن هذا لا يدوم وكانت الى ذلك لا تزال محتفظة برفع الكلفة مع الامبراطور، فذات يوم، استاء هذا إذ سمع والدته تدعوه «بوليون» — حاف — وأراد ان ينبهها الى ان الواجب يقضي عليها بتقبيل يده، فقالت له بشموخ: « إنك لفريب الاطواريا صاحب الجلالة! فاعلم عليها بتقبيل يده، فقالت له بشموخ: « إنك لفريب الاطواريا صاحب الجلالة! فاعلم أني اوفر لك الاحترام اللازم امام الجهور، أما ما خلا ذلك فأنا امك وأنت ابني، وعند ما تقول أنت: « اريد » اجببك أنا: لا اديد»

**

وكانت مواقيموسكو ، وليبريك ، واحتلال الحلفاء لباريس، واستعداد نبوليون المسفر الى جزيرة « إلبا» بعد اعتزاله الحكم في فونتينبلو . عند هذا تخلّى عنه الجيع : الملوك والملكات والامراء والمرشالية والقواد واخوته وأخواته ، ولم يبق له إلاوالدته قالت هذه لكباسريس ، القنصل القديم عند سقوط ولدها : « اذا انتهى الرجل بنبل فسقوطه لا يحسب شيئاً ؛ اما اذا انتهى بجبن فسقوطه يكونكل شيء ! » وقالت لرجل آخر « لقد حسر البوربونكل شيء لأنهم لم يعرفوا ان يموتوا رافعي السلاح! » وقالت وقالت لابنتهاكارولين التي حاولتان تقنعها بأنها لم تستطع انتسك زوجها مودات وقالت لابنتهاكارولين التي حاولتان تقنعها بأنها لم تستطع انتسك زوجها مودات عن الخيانة ما يلي : « كان يجب عليك إذن ان تحاديه ! » . وقالت لماري لويز التي دجت منها ، قبل سفرها الى النمسا ، ان تحافظ على عهدها معها ، ما يلي : « ان ما تطلبينه يا حضرة السيدة يتوقف عليك وعلى تصرفاتك في المستقبل» . وبعد ان قدمت لولدها المال المقتصد الذي كان بين بديها لحقت به إلى جزيرة « البا » لتكون عزاءه وساؤاه المال المقتصد الذي كان بين بديها لحقت به إلى جزيرة « البا » لتكون عزاءه وساؤاه

💆 وتحرُّك شيطان الامبراطور في تلك الجزيرة النائية ، فقال لوالدتهُ ذات مساء

- إني مسافر هذه الليلة

فارتعشت الوالدة وسألتهُ قائلة ،

-- لتذهب الى أين ؟

- الى باريس، فا رأيك ؟

كانت المرأة القديمة لا تبرح في ليثيثيا فقالت له بفخر وشمو خ:

- دعني أنسى أني والدتك ، فالسهاء لا تسمح لك أن تمرت بالسم أو في راحة ليست جديرة بك ، بل تريد أن تموت والسيف في يدك ! وإني لاطلب من الله الذي حرسك في مواقع عديدة أن يحرسك مرة بعد

وشاء الحظ العاثر أن يُسقهر نبوليون وأن يستسلم الى انكلنرا ليموت على صخرة نائية في جزيرة القديسة هيلانة ، فتوسلت والدته الى الحافاء ليسمحوا لها في الذهاب اليه فلم يرضوا ، وأرادت أن ترسل اليه دراهمها فحظروا عليها ذلك ، وحاولت أن تقنعهم بنقل ولدها الى منفى أخف وطأة على جسمه الضعيف فرفضوا

واتهمت أخيراً بالائهار على الحلفاء لا نقاذ نبوليون من الأسر وإنفاقها لأجلذاك ملاييها الكثيرة حتى اضطر ديوان الكرسي الرسولي في روما — كانت ليثيثيا في روما يومذاك — أن يستفهمها عن ذلك فكتبت اليه تقول: «قل للبابا وليفهم الملوك إني لوكنت أملك تلك الملايين التي يلصقونها بي لما طلبت مساعدتهم ، فالاحزاب التي تريد ولدي كثيرة ، ولا يصعب علي ، لوكنت غنية الى هذه الدرجة أن أسلم السطولاً كاملاً لأخرجه من الجزيرة التي جعله الظلم أسيراً فيها »

وقالت لبعض الذين حاولوا أن يقنعوها بالكف عن إرسال دراهم الولدها ما يلي : « ما همني ! عند ما تفرغ يدي من كل شيء أحمل عصاً وأذهب فأستندي الأكف لوالدة نبوليون »

إن التاريخ يستطيع أن يحسر رأسه أمام والدة كهذه

ولما دنت ساعة نبوليون الأخيرة قال هذا لطبيبه : « إني لشديد التعلّق بك ! لانك تبذل كل ما بوسعك لأجلي .ولكن هذا ضئيل أمام عطف الام وحنوها! آه! أمي ليثيثيا ، أمي ليثيثيا!»

قال هذا وغطمي وجهة بيديه

لم اعرف مشهداً أشد تأثيراً من مشهد نبوليون يحذو حذو القيصرعلى فراش الموت

فينادي « أي » كما نادى كثير من جنوده في ساحات القتال وفي ساعة التخلي والنزع! ***

ان هذه المرأة الباسلة لجديرة بهوميروس ، أفلم يطالب بريام الشيخ أخيل بجمان ولده ويذهب به الى طرواده ، وتنتهي الالياذة عند هذا ? وكما طالب بريام بجمان ولده هكذا طالبت ليثيثيا الحلفاء برفات نابوليون فني الخامس عشر من شهر اغسطس (آب) من العام المدا كتبت من روما الى وزير خارجية بريطانيا العظمى تقول : « لم يبق ولدي بحاجة الى التكريم فله من اسمه ما يكفيه ، إلا إني بحاجة الى ضم بقاياه الى صدري . فباسم العدالة والانسانية أتوسل اليكم ألا ترفصوا رجأي ، فلقد أعطيت نبوليون لفرنسا وللعالم العدالة والانسانية أتوسل اليكم ألا ترفصوا رجأي ، فلقد أعطيت نبوليون لفرنسا وللعالم التي وقفت لها ، بعد عشرين سنة ، ضريحاً خالداً تحت قبة مجيدة . ولم تتمتع بمشهدعودة رفات ذلك الذي اعطته لفرنسا وللعالم ولا برؤية تلك الابهة الساحرة التي عاد بها

عاشت والدة نبوليون رافعة النفس والجبين ، فبعد أن مات نبوليون كأنت ماري لويز تقوم بسياحة في روما وحدثتها نفسها بمقابلة الام ليثنيا إلا أن هذه رفضت قائلة « ألا فلتعلم هذه المرأة أن مكانها يجب أن يكون في سنت هيلين وليس في روما ١ » ومنحها ولاة الامر الاذن بالدخول الى فرنسا فأبت ذلك لان هذا الحق قد حصر فيها دون ابنائها وقالت : « لم اهجر أولادي في بؤسهم وآلامهم يوماً من الايام ، ولست اهجرهم اليوم . وإني لا وُثر أن أبني منفية من فرنسا معهم على أن أعود اليها وحدي »

كان محدعها في روما شبه معبد أهلي فصورة زواجها كانت معلقة فوق سرير هاوكانت عائيل أولادها تحيط بها من جميع الجهات. اما عثال نبوليون فكان اكبر حجماً من سواه في اليوم الثاني من شهر فبراير من العام ١٨٣٦ ماتت والدة نبوليون عمياء ، ولها من العمر ست وعمانون سنة

دفنت اولاً في سيقيتا كشيا بالقرب من كورسكا ، ثم نقل جثمانها الى أجاكسيو حيث يرقد اليوم في كاتدرائيتها تحتقطعة من الرخام الاسود حفرت عليها هذه الكلمات: هنا ترقد ماريا ليثيثيا ارمولينو بونابرت. إلا أن تابوتها يحمل صفيحة مكتوباً عليها لقب المحد الذي كانت تؤثره على سواه وهو:

ليثيثيا والدة نبوليون

كانتهذه المرأة تقول بفخر وشموخ: امّا اكثر من الامبراطورة ،انا والله نبوليون ا بيروت الياس ابو شبكة

علاج داء ادمان المخدرات

بخلاصات الغدد الصماء بحث مبتكر للاكتور امين قرا

الحلقة السادسة

ان الاعتقاد بامكان حصول علة مرضية على أثر خلل في افرازات الغدد الصاء من حيث الكمية فقط اي مجرد الزيادة او النقصان قد لبث سائداً حتى اوائل القرن الحالي سنة ١٩١٠ تقريباً. ثم لاحظ بعض القسيولوجيين اثناء اختباراتهم انه اذا استؤصل جانب كبير من الغدة الدرقية او التاجية او البنكرياس فان هذا الاستئصال لا يؤثر في حالة الجسم الصحية إلا إذا تجاوز حداً أقصى يختلف باختلاف الغدد (١). وعلى أثر هذه الملاحظات داخل الفسيولوجيين شك في صحة الاعتقاد المتقدم الذكر وجرى على منوالهم فريق من الاطباء أيضاً. ثم ازداد هذا الشك ازدياداً مضطرداً حتى أصبح ذاك الاعتقاد ضعيفاً جداً وذلك بفضل ابحاث واختبارات العلماء الفسيولوجيين امثال جليه (xley) ومساعده بيزار beshitz بالمتقادة والمتوادة وشامي والمساعدة والبشوت المثال بالأوانب فقد أثبت يزار في اختبارات العلماء أنه إذا استؤصل تسعة أعشار الخصيتين فقد أثبت يزار في اختباراته بالديوك انه إذا استؤصل تسعة أعشار الخصيتين فافرازات العشر الباقي تلبث كافية لحفظ جسم الحيوان في حالة صحية قامة . وقد اطلق على هذا المبدإ اسم «اوطيء قدر فعال» (Le Vinimum efficace) (٢) إلى هذا المبدإ اسم «اوطيء قدر فعال» (Le Vinimum efficace)

وقد اتضع ايضاً من المشاهدات السريرية في المرضى ما يؤيد اختبارات بيزار بالحيوانات . وذلك ان بعض الحوادث التي انهت بالوفاة العاجلة على اثر مرض عادي غير خطر، وبالرغ عن انه لم تكن توجد اثناء المرض اعراض حطرة تنبىء بتوقع حصول الرفاة العاجلة فكثيراً ماوجد لدى تشريح الجثة تشمع في غدة او أكثر من الفدد الصاء وخصوصا في الفقة التاجية او تشمع في الكبد مع ان الأعراض السريرية لم تكن تتناسب ابداً مع خطورة الصفة التشريحية ولم تكن تدل على وجود علة ذات شأن في الكبد (الم

⁽¹⁾ E. Gley. — Les Sécrétions Internes 1914; p. 91

⁽Y) E. Gley.—Les Grands Problèmes de l'Endocrinologie; 1929 p. 98-443

⁽v) E. Gley. — Les Sécrétions Internes: 1914; p 92

y 42 .

هذا منجهة مجرد النقص في مقدار الافراز.. أما من جهة مجرد الريادة فقد اثبتت الاختبارات البيولوجية انه اذا زاد مقدار افرازات الغدد الصاء بتأتير عامل مابدون ان يؤثر هذا العامل في صفة الافرازات ، فإن اعضاء الاحتراق والتحويل واخصها الكبد تلاشي ما يزيد عن المقدار اللازم لانتظام العمل الفسيولوجي كما تتلاشى الحائر الهضمية التي تفيض عما يلزم لا تمام عمل الهضم (۱۰). وقد يطول بي الشرح اذا حاولت سرد اختبارات الفسيولوجي الشهير الأستاذ حليه عادي ما يختص بمقدار الادر فالين في دم وريد العدة التاحبة ودم الوريد الاحوف (Veine Cave) تحت الكبد او فوقه او دم بطين القلب الا بمن ودلك بعد تهييج العسب الحشوي (Nerf Splanchnique) المدها في دم قصد زيادة افرازات الفدة التاجية زيادة كبرى . فهذه الريادة توجد على اشدها في دم وريد الغدة التاحية . وقليل منها في دم الوريد الأجوف تحتال كبد ولكنها لاتوجد في دم هذا الوريد فوق الكبد ولا يوجد أثر للادرنالين في دم البطين الا يمن (۲)

ومن جهة اخرى فان استعمال حلاصة الغدة النخامية تحقناً متتالياً مدة طويلة لم يسبب حادثة واحدة من مرض تصخم الاطراف (Acromégalie) ولا احدث كثرة استعمال خلاصة الغدة الدرقية حادثة «حوتر» واحدة (۲۰) (Goitre)

فم تقدم نفهم جيداً اذبجرد النقص او الزيادة في مقدار افر ازات العدد الصاء يرافق غالباً الاختبارات و الحيوان السليم ولكن علما يشاهد في المرضى الآاذا صحبه انحراف في صفة هذه الافرازات

ومن البديهي ان منائج الاحسادات السولوحية في الحيوان السليم لا تنطبق على المدمن وهو في حالة الاحتياج الى المخدر لان جسم هذا المدمن لم يعد سلياً بل في حالة تسمم . لنطرح ادا في بحثنا هذا امر الخلل من حيث مقداد الافرازات ولننظر فقط الى الخلل من حيث كيفيتها اي من حيث صفتها البيولوحية

ان ابحاث الفيسيولوجيين اثناء العشرين سنة الأحيرة قد اوصلت الى نتيجتين هامتين وها: اولاً ان الامراض التي تصبب الندد الصاء مباشرة او المضاعفات التي تنتابها بسبب حميات عفنة ميكروبية او على اثر تسمات داخلبة كانت ام خادجية تورث هذه الغدد تغييراً حيويًا في خلاياها يعشأ عنهُ (اولاً) انحراف في صفة افراز اتها فتغدو هذه

⁽¹⁾ E. Gley Les Sécrétions Internes - 1914--889

⁽v) E. Gley — Quatre Leçons sur les Sécrétions Internes; 1921, Deuxième Leçon p. 61—73

⁽r) E. Gley-Les Sécrétions Internes, 1914 p.88 et 89.

المستدت العلة الاصلية وعظم تأثيرها في الغدد الصاء فقد يطرأ على خلايا هذه الغدد الماء فقد يطرأ على خلايا هذه الغدد الماء فقد يطرأ على خلايا هذه الغدد المنتبير في التكوين ثم تلف يوقف عملها فتنتهي الحادثة بالوفاة . اما في الامراض المزمنة فان هذا التلف بطيء جدًا ولذا فقد تصاب خلايا الغدة ونسيجها بالتصلب البطيء التدريمي ولا تصل الى حالة التشميع الميت الا بعد حين

الافراز . ولكن متى اشتدت وطأة العلة اشتداداً خطراً فان هذا الانحراف يغدو الافراز . ولكن متى اشتدت وطأة العلة اشتداداً خطراً فان هذا الانحراف يغدو مصحوباً بنقص في مقدار الافراز وذلك لان الغدة او الغدد تكون قد وصلت الى درجة قصوى من التلف او التصلب او التشمع . اي طالما ان مقدار الافرازات هو اكثر من « اوطئ قدر فعال » فهو يعد من قبيل زيادة الافراز او كفايته . ولكن متى هبط عن هذا القدر انقلب انذار المرض الى الخطر وقد يكون هذا الانقلاب نجائبًا حتى ولولم تظهر على المريض اعراض سريرية تنبىء بشدة درجة هذا الخطر . وذلك طبقاً لنظام جاهر به الدكتور بيزار (Pézard) على أثر اختباراته وهو نظام « الهام او الانعدام » جاهر به الدكتور يزار (Le Minimum efficace) ويستند اليه (۱)

وحدوث الوفاة في هذه الحالة قد يكون فريباً جداً فلا يتجاوز ثلاثة إيام اذا تلفت الغدة التاجية تلفاً بليغاً او تامنًا وأقل من هذا ايضاً اذا تلفت جارة الدرقية (Parathyroide) وقد صادق على صحة هذا النظام فسيولوجيون آخرون قاموا بعمل اختبارات متنوعة على أثر اختبارات يزار Pezard منهم شامي Champy والآنسة بونس Plezard والمنسور Ponse ولبشور Lipschutz . وأدى ان هذا النظام يسهل جداً تعليل حوادث الوفيات الفجائية بين المدمنين الذين لبثوا حاصلين على ظواهر الصحة حتى تعاطي الجرعة الاخيرة التي غدت مميتة ولو لم تزد عن المقدار المعتاد

هنا حططت رحاني وقلت . اذا كانت التسمات الداخلية او التسمات الخارجية من غذائية وغيرها اهلاً لاحداث انحراف فيصفة افرازات الغدد الصاء فاحر بالمواد الخدرة سومي من السموم الشديدة — ان تكون هي ايضاً ذات تأثير شديد في هذم الغدد

⁽¹⁾ E. Gley.—Les Grands Problèmes de l'Endocrinologie; 1926; p.93 ... 43

فمن الصواب اؤله الاعتقاد بأله العلة المرمنية التي تصيب القرو الصمادقي داء ادماد المخدرات هي « تغير في خلاياها ينشأ عنه انحراف في صغة الإفرازات مع زیادهٔ فی مقرارها »

وهذه الزيادة مع الانحراف هما السبب في حصول اعراض جالة الاحتباج المنهكة وما يرافقها من آلام مبرحة ومظاهر قد تكون خطرة

الحلقة السايعة

بعد ما اتممت هذا البحث التركيبي la Synthère ضننت على نفسي بالتسليم له بصحته الا اذاطابقة البحث التحليلي l'Analyse ثم دعمة التطبيق العملي اي العلاج الناجع اخذت حينتذر احلل اعراض حالة احتياج المدمن الى المخدر فقسمتها الى قسمين ألاعراض الخارجية الظاهرة ٢: الاعراض الداخلية الخفية

فالاعراض الخارجية هي التي نشاهدها عياناً وعلى الخصوص في الغدد ذات الافراز الخارجي كالغدد اللعاسة والانفية والدمعية والعرقية وخلافها . أن الاعراض المختصة . بهذه النُّدد ليست الاُّ من قبيل الحُلل فِي الافراز . وهذا الحُلل هو زيادة في المقدار مع انحراف في الصفة . لأن افرازات هذه الغددقد ازدادت زيادة كبيرة ولكنها غير طبيعية بل منحرفة تزعج المريض ازعاجاً كليًّما. فاللعاب يصبح غزيراً ولكنهُ يكون لزجاً كريه الطعم والسائل المخاطي يتساقط من الانف مدراراً ويصحبه عطاس شديد منهك. والدمع ينهمر جادًا كاوياً. والعرق يتصبب من سطح الجسم كام ولكنهُ يُكُونُ بارداً كثيفاً وذا رائحة حريفة خاصة. والعصير المعدي يُصبح فائضاً وشديدالحموضة فيجلب التيء . والعصير المعوي الغزير يعرقل عمل الامتصاص أذ لاشك بانهُ هو ايضاً في حالة انحراف كالافرازات الاخرى ﴿ وافراز الصفراء يغدو متواصلاً غزيراً وذا لوكُّ قائم * أ فينشأ عنه مغس أليم يصحبه اسهال شديد منهك . فاذا ما علمنا : أولاً - أن الغدد ذات الافراز الخارجي تخضع هي ايضاً المجموع العصبي العضوي اذ يصلها خيوطمن هذا المجموع خلاف الخيوط التي تصلها من المجموع العصبيالنخاعيالشوكي. ثانياً -- اذا ذكرنا العلاقة المتينة المتبادلة بين المجموع العصبي العضوي وبين الغدد الصاء سهل علينا تعليل منشأهذه الاعراض اينسبها الى خلافي المجموع العصبي العضوي والغدد السماء

اما الاعراض الداخلية الخفية فهي اشد وقعاً على المدمن واعظم هولاً عليهِ لانها المعذاب الواناً وقلما يسلم الاختصاصيون بصحتها اذ ان فريقاً كبيراً منهم يعدها اوجاعاً وهمية وينسبها الى احوال عصبية او نفسانية متنوعة

ان ما نشاهده عياناً من عمل الغدد ذات الافراز الخارجي يحصل نظيره ايصاً في عمل الغدد الصاء . ولكن لا سبيل لنا لان نشاهد هذا العمل حسيًّا بل نستنتجه منطقيًّا بالنظر الى الآلام المبرّحة التي تنتاب المريض اذ ذاك والاعراض الشديدة التي تطرأعليه كما نتخققهُ ايضاً من فحص قلَّب المريض ورئتيهِ ومعرفة درجات الضغط الشرياني وحالة انعكاس تأثير المين على القلب (Reflêxe Oculo-cardiaque) وتحليل البول تحلملاً تاميًا . هذا عدا الاضطرابات التي تطرأ على النبض وحركات التنفس وحدقة العين وغير ذلك . فنستدل على حصول آختباط كلي ىل زوبعة هائلة في أتمام وظائف الاجهزة الرئيسية كالجهاز الدموي والتنفسي والهضمي والبولى والمجموع العصبي العضوي والمجموع العصبي النخاعي الشوكي ايضاً . وهذه الآحهرة تفتقر في تأدية قسط كبير من وظائفها الى الخائر الحيوية التي تنفحها بها الغدد الصاء. وما الاعراض الثورية الخطرة التي اشرت اليها الا نتيجة تسمات جديدة نشأت عن كنرة انرازات الغدد الصاء ولكنها أفرازات منحرفة مسمومة كما تقدم القول . فازاء هذه الحالة المنهكة والمبرحة بل الخطرة ايضاً لا مناص للمدمن من تعاطي جرعة جديدة من المخدر بقصد تهدئة هذه الزوبعة الهوجاء وتلافي ما تجره من ويلات واخطار . وهذا الاضطرار هو ما يسميه الاختصاصيون « حالة الاحتياج » وما اسم يه « الدافع القهري » .وهذا ما عِتاز به التسمم المزمن بالمخدر عن غيره من التسمات الخارحبة الاحرى، اي امكان الحصول على ظواهر الراحة بتكراد , تعاطى جرعة المخدر قصد اخماد ثائر الغدد الصاء ومنعها عن الاكثار من الافراز المنحرَّف . ولكن السم في هذا الدسم لان الانحراف يزداد حينتُذر أكثر فأكثر ويدفع المدمن الى زيادة جرعة المخدر كا غدت الجرعة العتادة عاجزة عن اخماد ثائر العدد الصاء بمد زوال تأثير الجرعة الاخيرة

اما الاعراض العصبية والخية والنفسية والعقلية فما هي الا مضاعفات تتجه نحو المراكز الدماغية على اثر الانحراف الكاي السديد والمتأسل في افرازات الغدد الصاء مع التغيير في تكوين خلاياها . وقد جاهر العيسيولوحيون والاختصاصيون في امراض الغدد الصاء بانه توجد علاقة مباشرة ورابطة متينة بين حلل افرازات هذه الغدد وعددكبير برمن العلل العصبية والعقلية ايضاً كالضعف العقلي والبله وما اشبه سوالاكانت هذه العلل



مصحوبة بعيب خلق أو تفعن في التكوين ام لا . وذهب بلان افرازات بعض الفددالمهاء وعلى الخصوص افرازات الفدة الدرقية لا غنى عنها البتة في تفذية الدماغ وعوم وبالتالي فان تأثيرها في المراكز العصبية والنفسية في الدماغ قداصبح حقيقة ثابتة لا ريب فيها (١) ومن اداد درس هذا الموضوع درساً عليسًا وفكاهبًا معاً فعليه بمطالعة مؤلني الدكتور ليوبولد ليني الاختصاصي الشهير بأمراض الغدد الصافة عالجها (٢)

فارتكاناً الىكل ما تقدم ذكره في هذا البحث الوافي قد استخلصت النتيجة الآتية بمثابة نظرية خاصة لي في تعليل داء ادمان المخدرات وهي نظرية لم يسبقني احد اليها ، بل انا اول من جاهربها وقد بنيت عليها طريقة علاج خاصة ايضاً . وها أني اعرض هذه النظرية لدى الخبيرين والاختصاصيين عسى ان احتكاك الافكار يزيدها جلاء ونوراً وهي:

اله داء ادماله المخدرهو تسمم بطىء مزمن يبرأ بخلل فى توازله المجموع العصبى العصبى العصبى العصب السميناوى) ثم يخطاه الى تغيير فى خعل با الغره العسماء ينشأ عند خلل فى افرازانها وهذا الخلل هو انحراف فى الصفة مع ازدياد فى المفرار

هذا في الحالات القابلة الشفاء . أما الحوادث التي لا امل بشفائها فهي التي تكون قد وصلت الى علة راسخة وتلف كلي في خلايا الغدد الصاء ولم تعد مقتصرة على مجرد انحراف في صفة الافراز . وهذه الحوادث قلما يشاهدها الطبيب المعالج لانها تنتهي غالباً بالموت العاجل

اما الاعراض العصبية والمخية والنفسية والعقلية فهي مضاعفات هامة تطرأ على المدمن متى اصاب غدده الصاء انحراف خاص فان ليخويتز (Lichtwitz) تم برجر (Berger) قالا بان من افر از ات الفددالصاء خمائر خاصة بالنسيج العصي Reurhormones

⁽¹⁾ Traité de Physiologie Normale et Pathologique tome IV. — Les Sécrétions Internes 1928; p. 14

⁽۲) Léopold Lévi. — Les Troubles du Tempérament et les Glandes Endocrines اختباط المزاج وعلاقه بالندد المهاء Nervosisme et Glandes Endocrines الاحو الدالمسية وعلاقها بالندد المهاء

اليه رأما وتسير فيه كالنير مموم الكزاز في الاعشاب. وهذه الخائر تؤثر في المعموع العصبي تأثيراً خاصاً شديداً (١) . فعلاقة المضاعفات الآنفة الذكر بالمخدر ليست اذن مباشرة بل عن طريق الفدد الصاء . ولذا فان هذه المضاعفات لا تصيب كل المدمنين على السواء بل انه من المدمنين من لا يصاب بها بالرغم عن ادمانه المخدر سنين طويلة وذلك بالنظر الى عظم درجة المتأعة في غدده الصاء قبل الادمان وقلة الانحراف في الحائر المصبية . وقد لاحظت في درس الحالات التي عالجها ان المزهورين الوراثيين هم اقرب وأسرع المحادمان المخدرات من غيرهم وعلاجهم ادق وأطول من علاج الآخرين وذلك بالنظر الى ضعف مناعة غددهم الصاء بسبب ازهري الوراثي

التطبيق العملي : نتائج العلاج

لست اشاء ان أاتخطى الحد الذي رسمته لنفسي في عنوان ابحائي هذه وليس غرضي بان اشرح هنا طريقتي في علاج داء ادمان المخدرات بخلاصات الفدد الصماء . بل انحا اقتصر على بيان «كيف وصلت الى طريقتي هذه » مرجداً الكلام عن الطريقة ذاتها الى الوقت المناسب . ولكن لا ادى بداً من سرد النتائج الباهرة التي حصلت عليها في هذا العلاج وذلك لان نجاح علاج مبني على نظرية علية حديثة لا تستند الى اختبارات العلاج وذلك لان نجاح علاج مبني على نظرية علية حديثة لا تستند الى اختبارات بيولوجية خاصة هو شرط اساسي للتسليم بصحة هذه النظرية . اما الاستدلالات المنطقية الصحيحة وان كانت مبنية على مبادىء علية ثابتة فهي لا تكني وحدها للاقناع بل قلما ترجى منها فائدة اذا لم تدعم بنتائج عملية محسوسة

انني لما اذعت فكرتي الأول مرة امام الجمية الطبية المصرية (٢) في القاهرة يوم ٢ نوفبر سنة ١٩٢٩ عن علاج داء ادمان المخدرات بخلاصات الغدد الصاء طبقاً للنظرية التي ذكرتها كنت قد اتبعت طريقة المنع السريع مع استعال خلاصات الفددالصاء . وقدوصلت الى نتائج شجعتني على متابعة البحث فادخلت على هذه الطريقة تحسينات جمة حتى وصلت الى طريقتي الحالية وهي المنع الفجأي البات بمجرد استعال هذه الحلاصات ليس اثناء فور منع المخدر فقط بل مدة دور النقه ايضاً . وهذا الدور يستغرق وقتاً تختلف مدته بيسبة درجة تسمم الجسم بالمخدر ولا ينتهي الا بعودة الغدد الصاء الى حالها الفيسيولوجيه

وقد افلحت طريقة الملاج هذه في ازالة الدافع القهري عن المدمن والشفاء من الأفعالة شفاء تاماً. فزادتني هذه النتائج يقيناً بصحة النظرية التي تقدم شرحها وبان خلاصات الفدد الصاء هي علاج اساسي بل علاج فوعي الشفاء من داء ادمان المخدرات. لانني استطيع الآن ان اجري المنع الفجأي الباتبدون حصول صدمة بالكلية بل باقل ما يمكن من الآلم. واهم هذه النتائج هي:

اولاً — لا يستغرق دور حذف المخدر ايامة بل ساعات (ومتوسطها ٣٦ ساعة)واذا جمعنا فترات الآلام فيها لم يتجاوز مجموعها اربع ساعات . اما دور النقه فان مدته تختلف بنسبة درجة تسمم الجسم بالمخدر كما تقدم القول . ولكن الناقه لا يحتاج الى فراقبة بتاتاً (اذ لم يعد للدافع القهري سلطان عليه) بل يتابع علاجه حراً كن يعالج مرضاً بسيطاً لا يمنعه من مزاولة عمله كالمعتاد

ثانياً—زوال الميل الى طلب المخدر او حسب كلة المرضى انفسهم «عدم التفكر بهِ » منذ انتهاء دور المنع . وهذا بالطبع ينني احتمال حصول نكسة

ثالثاً — لا ارائي مبالغاً اذا قلت آنه لم تحصل نكسة في كل الحالات التي عالجها. وقد تابعت كل مريض مدة تتراوح بين اربعة وستة اشهر وهو قد اصبح حراً طليقاً بعد انتهاء دور حذف المخدر باسبوع تقريباً. ومن هؤلاء الاشخاص من يتيسر لي مشاهدتهم تكراراً حتى الآن وقد مضى على أولهم سنتان (۱) وثلاثة اشهر ولم يشك في احد منهم ولا ذووهم حصول نكسة ما (۲)

رابعاً — لايشكو المريض قط من مغم وذلك بالرغم من الاسهال الصغراوي الذي يلازمة اربع مرات يومينًا على الاقل مدة اسبوع تقريباً . وهذا الاسهال هو

⁽١) هذا المريض الاول هو الذي كنت قد عالحته قبلا بالادريا اين فقط الم يشف. ولكنه شبى تُحاماً بعد ذلك بخلاصات المدد الصاء وهو يتمتم الان بصحة نامة كاكان قبل الادمان وقد لبت مدمناً منذ سنة ١٩٩٩ حتى سنة ١٩٢٩ اي مدة ثماني عشرة سنة كان قد عولجي اثنائها سبع مرات بطرائق متنوعة في اههر مصحات اوربا الحاصة لملاج هذا الداء ولم يشف

عظيم الفائدة للناقه وخال من الألم والتعب . بل بالعكس فانة يجلب راحة ثم نشاطاً يزداد يوماً فيوماً

خامساً — يسترجع الناقه في خلال اسبوع او اسبوعين على الأكثر قسطاً كبيراً من قواه السابقة للادمان ويعود إلى عمله بنشاط جسم وجلاء فكر أفضل جدًّا نما كان ما مرة الله لد...

كان عليه قبل العلاج

سادساً — يزول الارق بسرعة يستخيل الحصول عليها في طرائق العلاج الاخرى. لأن الناقه يستطيع ان ينام نوماً هادئاً مدة ثلاث ساعات منذ الليلة الأولى التي تَقَلِّ دوراً للحذف المخدر وذلك بدون تعاطي دواء منوم بالكلية . وفي تمام الاسبوع يصل الى ان ينام نوماً هادئاً هنيئاً طبيعيًّا مدة ست ساعات يوميًّا على الأقل

* * *

عود على بدء

لله تكلمت اجماليًّا عن طرائق العلاج المختلفة الواردة في المؤلفات الطبيةقلت انها تقتصر فالباً على مجرد حذف المخدر ومع ذلك فان بعض حوادث قليلة قد شفيت شفاء تامًّا بتلك الطرائق . ووعدت بأن اوضح تعليل هذا الشفاء

ان ما تقدم من البحث يسمح لى ان استنتج بأن تلك الحوادث القليلة لم تكن قد وصلت بعد الى درجة انحراف شديدة في صفة افرازات الغدد الصاء . او ان هذه الحوادث حصلت لاشخاص ذوى مناعة قوية من حيث تكوين هذه الغدد قبل الادمان فاقتصر تأثير التسم فيها على حصول انحراف خفيف في عدد قليل من خلاياها . وان العلاج المقابل Traitement symptomatique اي مجرد علاج الاعراض بعد حذف المحدد كان كافياً لاغادة الفدد الصاء الى الحالة الفسبولوجية بعد وقت طويل او قصير

اما حالات الادمان الشديدة والمناصلة فلا تشني الا اذا عولجت الغدد الصاعلاجا و ناجعاً يعيدها تدريجاً الى الحالة الفسيولوجية . وعندئذ ينعدم الدافع القهري من المدمن من ما أبيًا ويشنى من دائه شفاة تاميًا قاطعاً



بالبالخ المزالة والمربي على

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وانهاضاً للهمم وتشحيفاً للاذهان. ولكن المهدة فيما يدرج فيه على إصحابه فنحن براء منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوح المقتطف وبراعي في الادراج وعدمه ما يأتي: (١) المناظر والنطير مشتقان من اصل واحد الناظرة نظرك نطيرك (٢) المما المرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . وداكان كاشف اغلاط غيره عظيما كال الممترف باعلاطه اعطم (٣)خبر الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطولة

حياة ابن الرومي(١)

للاستاذ عباس محود العقاد في ادب العصر زعامة بلغها لمزايا فيه من اخص المزايا النفسية الصحيحة . ولاشأن فيها للأحو الالحيطة والظروف الطارنة والملابسات الخارجية واذا كان هنالك في كل ادب وفن اناس يصطنعون المناداة بالثورة على كل قديم لغير سبب يعرفونه الآ انه قديم ولأن انتقاص الأقدمين والانتقاض عليهم فيه تعلق لخمهرة المحدثين ، او هم يتعمدون الشذوذ على الاجماع من غيرم اجعة وطول روية وبحث، إشباعاً لغرور النفس بالتعالي عما يذهب اليه عامة الخلق ، او ولعاً بالظهور من غمرة الحمول ، او لالتواء في الطبيعة وزيع في البصيرة . واذا كان هنالك كذلك اناس نقيض هؤلاء سبيلهم تمليق الأذواق الفاشية ومصانعة الافكار الشائعة والانطباع في كل شيء للتقاليد المتوارثة المتعارفة : نقول إذا كان هنالك في كل أدب وفن فريقان من الفلاة كل منهما في حكم رد الفعل للآخر وها من مطالب العصر ومقتضياته ، فان هناك فريقاً على حميح المزاج قاعاً في وسط هذه التيارات أساسه ركين واصل الى الاعماق لا يتأثر بالمد ولا بالجزر . وعن هذا الفريق — والعقاد في عداده — تؤخذ الحقائق السليمة المحصة تصحيح النظر الادبي

طويل وشاق جهاد العقاد في تصحيحالنظرة الى الأدب وتقرير الصلة بين الأدب والحياة . وما كانت لتم للعقاد زعامة ادبية لو لم تكن احدى خصاله توجيه العصر الى وجهة وتسديد خطاه على محجّة . إلا أنك لا تراه منصرفاً الى الدعاية المتعصبة الى مذهب دون آخر من مذاهب القول والتعبير ، داعياً الى رفعة شأن الواحد منها عن مذهب دون آخر من مذاهب القول والتعبير ، داعياً الى رفعة شأن الواحد منها عن مذهب دون آخر من مذاهب القول والتعبير ، داعياً الى رفعة شأن الواحد منها عن المذهب دون آخر من مذاهب القول والتعبير ، داعياً الى رفعة شأن الواحد منها عن المناه

(۱) «ابن الروى—حياته من شعره» بقلم عباس محمود المقاد—طبع بمطبعة مصر ﴿

الغنائية ، والقصة والأقصوصة ، والمقال الموجز والبحث المستطرد، والدرامة المسرحية الغنائية ، والقصة والأقصوصة ، والمقال الموجز والبحث المستطرد، والدرامة المسرحية والتراجم الشخصية . فهذه كلها في نظره قوالب لها في يد الحاذق الصناع جال الشكل وانسجام النسق . ولئن غلبت صورة على غيرها من صور الادب في هذا العصر أوذاك، فكما تروج الأزياء وتتداول فيها بينها الغلبة . فلا خطر لرواج هذه الصورة من الادب او تلك ، واعالهم ان يكون الأدب في كل صورة من صوره صادراً عن الحياة .وهذا هو الجوهر ولب اللباب ، وكل ما عداه قشور وأعراض لا تغني عن الجوهر واللباب شيئاً . فا حفز الانسان الى معالجة الفن والأدب الآنوعه الفطري الى التعبير والبحث عما يقع في وجدانه من المواعي . فلا غرو ان يكون اهم ما يهمنا في الاثر من الآثار الادبية دلالته على الانسان سواء في حياته الشخصية او حياته الكونية من تساؤل عن حكمة المقادير وأسرار الفيب المجهول و تطلع الى وجه الطبيعة السافر وافتتان بجهالها المعروض

وبهذه النظرة الصحيحة الى الادب ينظر العقاد الى ابن الرومي الشاعر في كتابه الاخير عنه . فيرى قراء الشاعر انفستهم وقبل غيرهم، فيه وفي شعره ما لا يتكشف ولا يعرف حق معرفة الا تحت شعاع هذه النظرة وفي نورها الكاشف

يقول العقاد: (المزية التي لا غنى عنها والتي لا يكون الشاعر شاعراً الا بنصيب منها هي مزية واحدة ، او هي مزية نستطيع ان نسميها باسم واحد: وتلك هى الطبيعة الفنية (ونقول موجزين ان الطبيعة الفنية هي تلك الطبيعة التي تجعل فن الشاعر جزة امن حياته ، أيّا كانت هذه الحياة من الكبر او الصغر ومن الثروة او الفاقة ومن الالفة او الشذوذ . وتمام هذه الطبيعة ان تكون حياة الشاعر وفنه شيئاً واحداً لا ينفصل فيه الانسان الحي من الانسان الناظم ، وان يكون موضوع حياته هو موضوع شعره وموضوع شعره وموضوع شعره وموضوع حياته ، فديوانه هو ترجة باطنية لنفسه يخفي فيها ذكر الأماكن والازمان ولا يخني فيها ذكر خالجة ولا هاجسة بماتتاً لف منه حياة الانسان ودون ذلك مراتب يكثر فيها الاتفاق بين حياة الشاعروفنه او يقل ، كما يلتتي الصديقان أحياناً طواعية واختياراً ، او كما يلتتي الغريبان في الحين بعد الحين على كره واضطرار . فالانسان والشاعر واختياراً ، او كما يلتتي الغريبان في الحين بعد الحين على كره واضطرار . فالانسان والشاعر في هذه الحالة شخصان يلتقيان في المواعيد ثم يذهب كل منهما لطيته الى ان يتاح لهما اللقاه مرة اخرى بعد زمن طويل أو قصير . وكأن الشعر عند هؤلاء الشعراء روح من اللقاه مرة اخرى بعد زمن طويل أو قصير . وكأن الشعر عند هؤلاء الشعراء روح من اللقاه مرة اخرى بعد زمن طويل أو قصير . وكأن الشعر عند هؤلاء الشعراء روح من اللقاه مرة اخرى التي تلبس صاحبها وتفادقه ثم تلبسه كلما استحضرها له مستحضر من

الحوادث والاهواء ، فهو اذا لبسته شاعر يأخذ عنها ما تحسة وينقل عنها ما تقول ، وهو اذا نارقتهُ فردٌ من هذا الملا ُ الذي لا يوحى اليهِ ولا يكشف عنهُ الحجابَ

(ابن الرومي واحد من اولئك الشعراء القليلين الذين ظفروا من الطبيعة الفنية أوفى نصيب. فن عرف ابن الرومي الشاعر فقد عرف ابن الرومي الانسان حق عرفانه ولم ينقصة منه الأ الفضول). وقد عقد الاستاذ العقاد في التعريف بهذه الطبيعة الفنية فصولاً ممتعة مفصلة عن عبقرية ابن الرومي من عبادة للحياة وحب للطبيعة وملكة للتشخيص والتصوير وغير ذلك مما يستطرد اليه استيفاء القول من البحوث القيدمة والتعقيب والتحليل ولا مطمع لنا هنا في ان نعرض لهذا الصرح الباذخ البنيان الموطد الاركان ، فحسبنا اذاً في هذا الصدد ما أسلفناه وإن كان لا يعدو مجرد الاشارة

التحقيق العامى

روى لنا ابن خلكان خبر وفاة ابن الروي وختام حياته الفاجع فقال ان الوزير القاسم ابن عبيد الله وزير الامام المعتضد كان يخاف من هجوه وفلتات لسانه بالفحش ، فدس عليه ابن فراس فأطعمة خشكنانجة (ككة) مسمومة وهو في مجلسه . فلما أكلماأحس بالسم فقام . فقال له الوزير : الى ابن تذهب ؟ فقال : الى الموضع الذي بعثتني اليه فقال له : سلم على والدي ! فقال له : ما طريق على النار . . . وخرج من مجلسه وأتى منزله وأقام أياما ومات ولاريب انها خاتمة مروعة تليق بسيد الهجائين و اقذعهم لسانا و انكام سخرية وهزة اوهي فصل الخطاب والشهادة المفحمة التي لا بعدها شهادة عن مبلغ ما تفعله لو اذعه وعن شدة الاشفاق و الوجل من الاكتواء بمياسمه . ثم هي بعد ميتة يرتضيها الفن كل وعن شدة الاشفاق و الوجل من الاكتواء بمياسمه . ثم هي بعد ميتة يرتضيها الفن كل حياته و ماته ، إذ يموت الساخر العظيم وهو يلفظ مع روحه كلة السخر ، فهو الساخر في فه حياته و ماته ، لا تذهله سكر ات النزع عن حضور بادرته ، و تغلب حلاوة السخر في فه حتى على طعم الردى الكريه . وهكذا ينزل الستار على حياة ابن الرومي وفي آماقنا دمعة متحبرة وعلى شفاهنا ابتسامة مرتجفة

ويمضي الناس خاصتهم كعامتهم جيلاً بعد جيل يتناقلون هذه المأساة مستريحين البها. ولا نكران في انها مأساة فنية لا تصدم اعصاب سامعيها بالفجيعة الوحشية المطبقة التي تنبو عنها النفوس وتنقبض دون التفتح لها وقبولها . بل يشوب الفجيعة فيها معنى من معاني التسرية ، وينفس عنها باب من ابواب العزاء الخني . فقد انتقم ابن الرومي من جلاده ! وذلك بتفويته عليه محكمة الظفر في مقام الظفر ، وقلبه السخرية عليه محملة الكل هذه الاجيال

استراح الناس الى هذه المأساة ، واقبلوا عليها وقبلوها جيلاً بعد جيل . ولاشك عندنا في ان العقاد الفنان استراح لها وراقته ، ولكنه بعد ان قضى إعجابهُ الفني بها في نفسه عرضها اول العارضين على محك التحقيق العلمي . فاسمع الى تقريره :

(ضعف هذه الرواية ظاهر . لان عبيدالله والد القاسم مأت في سنة ثمان وثمانين ، اي بعد آخر تاريخ مفروض لموت ابن الرومي بأربع سنوات . فكات حيًّا عند وفاة الشاعر ، ولا معنى لان يقول القاسم له : سلم على والدي ! ووالده بقيد الحياة)

وهناك رواية اخرى عنواقعة وفاة ابن الرومي لم تذع ذيوع هذه على ألسنة المتأدبين وهي التي أوردها الشريف المرتضى في اماليه . وقد ناقشها الاستاذ العقاد هي ايضا واظهر مواطن ضعفها . ثم انثنى يقول (واذا اردنا ان نمزج بين الروايتين ونسقط منهما ما يجب اسقاطه ، فالحلاصة منهما ان عبيد الله خاف هجاء ابن الرومي فأوعز الى ابنه ان يسمه لانه كان اقرب الى مخالطته ومنادمته . ولا صحة لما بعدذلك من حيث القاسم وابن الرومي ، وانما هو حديث غلبت فيه فكاهة القصة على صدق التاريخ)

بيد ان العقاد بعد نفيه ما نفاه لايقف به تحقيقه العلمي عند مطلق القبول لذلك الذي بقي وأُجمعت عليه الاقوال ، ونعبى به موت ابن الرومي بالسم

(فين هذه الشبهات المتضاربة شبهة تعرض للذهن ولا يجور اغفالها في هذا المقام، وهي تبيحنا أن نسأل: ألا يحنمل أن يكون حديث السم كله خرافة مخترعة لا أصل لها، وأن ابن الرومي مات ميتة طبيعية تشتبه أعراضها بأعراض التسمم المعروفة في زمانه ? فمن كلام « الناجم » الذي زاره في مرض وفاته نعلم انه كان يشكو من إلحاح البول، فلما لاحظ الناجم ذلك قال:

غداً ينقطع البول ويأتي الهول والغول

وانه كان اعد ماء مثاوجاً لأنه ه قلم يموت انسان الأوهوطهان » .وكان يقول فيما روته الامالي وهو يشرب الماء ولا يروى :

وأراه زائداً في حرقتي فكأن الماء للنار حطب

(والظائم والحاح البول عرضان من أعراض « مرض السكر » وهو مرض يحدث لمناحبه التسمم ولا سيما بعد أكل الحلوى والافراط فيها . وابن الرومي لم تكن تنقصه أسباب الأصابة به لأنه كان مهوماً بالحلوى والاطعمة النقيلة ، مستسلماً للشهوات مسرفاً أبي الشراب مع ضعف أعصابه واعتلال جسمه . فن الجائز أنه أصيب به فاشتد مسرفاً أبي الشراب مع ضعف أعصابه واعتلال جسمه . فن الجائز أنه أصيب به فاشتد المناب في دواية زهر الأداب فأودى ذلك بحياته .

ويسهل في هذه الحالة أن يشيع حديث السم ولواحقة لما كان يعتري ابن الروم، من كثرة التوهم أو لما كان مشهوراً عن القاسم من سوء الطوية والضراوة بالغدر والفتك بحيث لا يكبر عليه قتل شاعر هجاه . فاذا كان الموت قد حدث بعد ولمة إفي بيت القاسم فهذا بما يؤكد التهمة ويصعب على الناس أن يعللوه بغير السم والمكيدة ، وإن كان الطعام وحده كافيا للقضاء على رجل جاوز الستين ، في شيخوخة متهدمة مهملة ، طالت إصابته عرض دفين لم يكن علاجه ميسوراً في أيامه

(هذه شبهة تعرض للذهن بين مختلف الشبهات . وكل قيمتها عندنا أنها مما لا يصمح إغفاله في تحقيق وفاة الشاعر . فهي احتمال كل ما فيه أنه غير مستحيل)

والى مثل ما احتاجت اليه ظرُّوف وفاة ابن الرومي من مراجعة وتمحيص بيحتاج تاريخ وفاته . فنحن لو أخذنا أقوال المؤرخين أخذ التسليم لصح أن الرجل مات أكثر من مرة ! ومن الغريب ألا يخطر لأحد من مؤرخي الآداب العربية عندنا أو عند المستعربين أن يقطع هذا الشك باليقين . حتى جاء العقاد وأثبت للمتوفي تاريخ وفاته كل هذا يضطلم به العقاد ليحقق من ابن الرومي آخر ساعاته ، فما بالك والكتاب يستغرق بين دفتيه كل حياته : من أصله ونشأته ، وانتائه الى الروم من جهة أبيه والى فارس من جهة أمه ، وفجيعته في أولاده ومصابه في زوجته ، وأيام صباه وتعليمه ، ومزاجه وأخلاقه ، وحال معيشته ، وما لزمه من الفشل لقلة حيلته . . . الى آخر ما يكمل به وصف حباة هذا الشاعر العامر بالصفات والشيات. ثم مابالك والاخبار المدوّنة عنه فضلاً عن كونها مورعة فيما انحدر من الاسفار فأنها محدودة قليلة الغناء ، وقد صارت بعد انتخالها وتمحيصها أقل غناء . أجل ، ما بالك أيها القارىء والعقاد انما يعتمد جل اعتماده في جلاء هذه الحقائق على ديوان الشاعر . فهنو يمكف على دراسة شعره متيقظ الذهن ملى الاحساس فلا يفوته بيت من الابيات يعرض بين المئات في سياق القصيدة اذا كان مؤداه يؤدي الى اثبات خلق لأبن الرومي أو ممة له من السمات أو خبر من أخباره . ثم هو لايني يلحق هذا البيت أو الابيات بشواهد أخرى وأخرى من أبيات في نفس الموضوع يتعقب أثرها هنا وهناك في ديوان الشاعر ، فيقابل بينها ويعارض ، ويتناولها بالنقد ويقلبها على حميع وجوهها ، ويوردكل أحمال . قد يتوارد على الذهن حتى يقرُّ الحقيقة في نصابها دون زيادة أو نقصان

ولقد وفق العقاد التوفيق كله في نهجه الذي نهجه . وأننا ليس ينقضي تعجيناً كلماً تمثلنا ابن الرومي وقد اجتمعت من أبيات شعره أوصال جسمه وملامح صورته في للها

YAX

كان ابن الرومي صغير الرأس مستدير أعلاه ، أبيض الوجه يخالط لونه شحوب في بعض الاحيان وتغير ، سام النظرة يبدو عليه وجوم وحيرة . وكان نحيلاً ، بيس المصبية في نحوله . أقرب الى الطول ، أو طويلاً غير مفرط . كث اللحية أصلع ، بادر اليه الصلع والشيب في شبابه ، وأدركته الشيخوخة الباكرة فاعتل جسمه وضعف نظره وسمعه . ولم يكن قط قوي البنية في شباب ولا شيخوخة . ولكنه كان يحس القوة اليسيرة في الحين بعد الحين كا يحس غيره العلل والسقام . فكان اذا مشى اختلج في مشيته ولاح للناظر كأنه يدور على نفسه أو يغربل ، لاختلال اعصابه واضطراب أعضائه . وكان على حظ من وسامة الطلعة في شبابه معتدل القسات لا يأخذ الناظر بعيب بارز ولا حسنة بارزة في صفحة وجهه . أما في الشيخوخة فقد تبدلت ملاعة وتقوس ظهره ولحق به ما لابد أن يلحق بمثله من تغيير السقام والهموم)

ولم يقف تحقيق العقاد عند المحسوسات من الوقائع والسمات ،بل تعداها الى تحقيق الصفات المعنوية : فن ذلك أنه وقر فيا وقر في الاذهان أن ابن الرومي لا يولع بالهجاء هذا الولع ولا يفحش فيه الحاشه الموجع الا وهو مضطفن حقود ، فكيف اذا اعترف في أشعار له معروفة وشهد على نفسه بدفين حقده ! هنا أيضاً لم يؤخذ العقاد بأجماع الناس ولا باعتراف المتهم وعمد الى التحقيق فاسمع الى بيانه :

- (علام تدل النقمة أو ثم علام يدل الاعتراف و إن الانسان لينقم وهو من أشرف الناس في نقمته ، وانه ليرضى وهو من أخبث الناس في رضاه . وان اعتراف المعترف الحجى أن يبرئه من رذيلة المواربة والنفاق وهي رذيلة لا تخلومها طبيعة الحقود
- (ويلوح لنا ان نقاد الاخلاق على الطريقة العتيقة لا يختلفون كثيراً عن قضاة الزمن المغابر الذين كانوا يضربون « المتهم » ليقر بالذنب ، ثم يأخذونه بشهادة على نفسه فغاية الفرق بينهم أن نقادنا لا يضربون ولكنهم كذلك لا يسألون عن المنقود المسوق اليهم هل هو مضروب أو غير مضروب ? ونخالهم يفتبطون بأن يساق اليهم مضروباً معترفاً ليغنيهم عن البحث ويعفيهم من مؤونة السؤال و الجواب !
- (وشهادة الآنسان على نفسه بالشركشهادته لها باغير ، كلتاها لا قيمة لها ما لم يكن له مصداق من الطبيعة والواقع فيجبأن نعلم اولا كماذا شهد ابن الروي على نفسه بالحقد هذه الشهادة . فأن الحقود لا يشهد على نفسه بحقده والمطبوع على الصراحة لا يكون مطبوعاً على الحسقود . وصراحة ابن الروي هنا تلفت النظر الى أمر شاذ في هذا المجتراف ، وتدعونا الى السؤال عن سره ، وسرة ليس ببعيد

(فالرجل كان يدعي الحقد ليخيف الذين يستوطئون جانبة ويستسهلون ارضاءه بعلم اغضابه ، فماكان يذكر الحقد الا وهو ينذر ويتوعد من طرف خني او ظاهر ، ويخيس الناسُ بين شكره وحقده ليغنموا شكره ويجتنبوا حقده ، فهذه ألدعوى عنده كتلك السحنة البغيضة التي ينتحلها بعض الحيوان للاخافة والهويل حين لا يكون مخيفاً ولا هائلاً في الحقيقة. وهو عتاج الى دعواه حاجة الحيوان الى سحنته البغيضة في معترك الحياة (وسبب آخر لاعترافه بالحقد انه كان يتفلسف ويدرس الجدل ويتعاطى صناعة البرهانُ ، ويُجب أن يمتحن قوته في المنطق والفلسفة إلى بتقبيح الحسن وتحسين القبيح حسبما يبدو له من وجهيهِ ومن تنازع الاقوال فيه . وتلك سنة كانت معروفة في ذلك العصر ويقيسون بها البلاغة ويقيسون بها 👣 البرهان. فدح ابن الرومي الحقد ولكنة ذمهُ ايضاً في اشعار له أخرى ،ولم يقصر بحجة الذمعن حجة المديح « وهنااورد الكاتب قصيدتين لا بن الرومي في ذم الحُقد» . فابن الرومي القائل هذا هو ابن الرومي القائل ذاك... (وكاننا بقضاة الحكمة العتيقة يتحفزون للادانة المبرمة ويبحثون بين أيديهم عن المجرم الذي دانوه فلايجدونهنالك الا متفلسفاً يقلُّسِ القضية على وجهيها ، أو هرًّا مُستضعفاً يزأرُ لانهُ خائف لا لانهُ عنيف ١٠٠٠ ويعلمونأنالرجلقد يستجمع ممات الغضب الدأم ولهجته، ويعترف على نفسه بحقده ،ولايكون بعد ذلك على شيءمن الحقد كثير ولا قليل (وجميع اخلاق ابن الرومي تنتهي عند البحث فيها الى مثل هذه [النهاية . فهو لا يعرف من الاخلاق الا ما يحضره سببة وتختلج في صدره دواعيه

(فهو ابن ساعته ،وطوع الحاضر من احساسه و « النوبة الطارئة » هي المفتاح الذي يفض به على الجملة كل ما استفلق من اسرار نفسه)

والآن وقد اوجب ضيق المقام اقتضاب القول محبقبل المختم ان نشير الى ان هذا التصحيح النظر الأدبي والتحقيق العلمي مثل سائر مؤلفات العقاد تشترك فيها جيماً قوى متفاعلة جة من صحة النظر وسداد الادراك وعمق التفكير وسعة الحساسية ووسواس التحري والاستقصاء وملكة الترتيب المنسجم والبيان الناسع ، وان هذا الذي في كتابات العقاد يخاله البعض من قوة اقناعه منطقاً ليس في الحقيقة منطق الكلام وإعاهو قبل كل شيء منطق الاحساس القويم .كذلك نحب ان نشير الى اسلوب الكتاب وعبادته فنكرد ما سبق في غير هذا المكان ترديده وهو أن كل لفظ في العبارة له قيمة الارقام الحسابية الها على العدد فل يضفه الكاتب الأوفى اضافته زيادة في المعنى وقوة . والحق أنها لمعجزة أن تكون هذه الدقة الحسابية مفرغة في قالب من جال الفن السامي عبد الرحمن منه في تكون هذه الدقاة الحسابية مفرغة في قالب من جال الفن السامي عبد الرحمن منه في المداد الماتية المحالية المحالية



بثلم بشر فارسى

مع بدالشام En Syrie avec les Bédouins ; Editions Lerous, Paris

فتحت فرنسا بلاد الشام وفي ظنها ان الشاميين كافة على حال واحدة من العيش. فلما اوغلوا في البادية وخالطوا اعاربها جعلوا يعجبون مما يشاهدون والسبب في ذلك ان الشريعة الاسلامية لاشأن لها في البادية والأم كل الأمر راجع الى شيخ القبيلة وقاضيها. فلم يرَ الفرنسيون بدًا من أأن يتبينوا القوم ويتعرفوا احلاقهم ويطلعوا على سننهم

بين يدينا اليوم كتاب يبحث عن بدو الشام . وصاحب هذا الكتاب ضابط من ضباط الجيش الفرنسي قضيعدة سنين يتنقل بين دير الزور وبين البادية وها هو يحدثنا الحُديث الطويل عن القبائل المقيمة ببادية الشام فيذكر لنا اسماءها ويعين مضاربها. ثمانةُ يجبرنا عن حياة الاعرابي فيشرح لناكيف يهلك من البدو خلق كثير بالغزو وبشظف العيش وبالامراض المدنفة امثال السل والزهري وكيف يهرم الاعرابي ولم يبلغ الخسين ثم يبسط لناكيف يعرض البدوي عن الدين فلا يقيم الصلاة ولا يصوم رمضان ولا يمج البيت ولاأينتسل ولا يتيمُّم ولا يتبع الشريعةُ الحمدية في الميراث وفي القضاء الله موقوف على التشهد والصدُق . م يدكر لناكيف يشيحُ الاعرابي الا اذا قري وكيف يسيء القضاء وكيف عيل الى الغزو وقطع الطريق وكيف يتزوج ويطلق

بيد أنَّ هذا الكتاب دون مصنف الاب (جوسين) في بلاد مواب ودون مؤلف الارشمندريت بولس سلمان في عرب شرقي الأردن. ولكن صاحب الكتاب أني عملاً صالحًا بتدوينه مشاهداته . وكان الاولى به أن يقف عند هذا الحد . إلا أنه أراد أن إِلَى يِعْرِضُ التَّارِيخُ وأَنْ يِتَعْلَمْ مَنْ أَبُوا بَكَلامُ عَنْ اذْ حَاوِلُ أَنْ يَسُوقَ البِّنَا شَيْئًا مِنْ أَدْ يُخ البدو فلم ينزَّه بحثه عن الخلل والتعسف. ثم أنه جهد نفسه في استبطان كنه الاعرابي ، فذهب ألى أنه ساقط الهمة واستدل بسقوط همته على فتحه مائة بلد فقال أن العرب آثروا أن يحاربوا يوماً واحداً ويغنموا كثيراً على أن يكدّوا دهرهم ابتغاء الرزق فيعيشوا عيفة ضننكاً! ثم قال «إن العرب لما دوخوا البلاد عهدوا الى اهلها في تدبير شؤون الدولة فكانت الحصارة الاسلامية »! ثم زاد فقال « وكما هم عربي بأن يسوس البلاد رجعها القهقري »!

على أني ارجو منك أيها القارىء السمح أن تكفيني الرد على هذا الرجل فانه لعمرك من اجهل الناس متاريح العرب . والراسخ في ذهبي أنه لم يترو فيه بل لم يطلعي عليه وان فعل فهو وايم الحق من أعوز حلق الله الى الفطنة !

تاريخ الطب

Histoire de la siédecine - La Remassance du Layre, Paris

ان صاحب هذا الكتاب يبحث عن تحول الطب منذ عهد الفراعنة حتى القرن الثامن عشر . على أننا نقف نقدنا على فصلين من الكتاب احدها عن قدماء المصريين والآخر عن العرب

١ — أن المصريين انزلوا الطب منزل العلم الأقليلاً. فألفوا في علم التشريح ووصفوا الاحراض ولا سيا احراض العيون واحراض النساء وذكروا الادوات الطبية. وكان الطب فرعاً من فروع التحليم. الأأن الطبيب المصري كان الى الساحر اقرب. وهذا طبيب مصري من عهد رعمسيس الأول يصرح لنا بأن بين يدية عدة صلوات تفعل ما لا يفعل الدواء

٧ — وأما المرب فقد أتهموا بأنهم حو اوا الطب على اليونان . ولا بد للمؤدخ

أن يجعل العرب بنجوة من مثل هـ ه النهمه : لما حرجت العرب على المالم نن الطب من أصبح العلوم حظّما بلكان نوعاً من انواع السحر . فأقبل العرب على مصنفات اليونان ونقلوها الى لغتهم وانتقدوها وعلقوا عليها . ثم أنهم زادوا فيها . وكانت الزيادة من الناحية النظرية ومن الناحية العملية

أما الناحية النظرية فقد دفع نجم الدين بن اللبدي قول الاقدمين عند ما صرح بأن حياة الجسم وبقاء يترتبان على الدم لاعلى الاعزجة الاربعة . ثم ان جابراً ذهب الى أن الاجسام تتألف على تباينها من عناصر واحدة في نسب مختلفة . ويعد اطباء اليوم هذا الرأي عبد ٧٩

معديداً لأن الاكتشافات الحديثة تؤيده . ثم إن العرب أحسنو التأليف في الطب فن يتصفح كتب جالينوس وابقراط بر الأمر الجليل بجوار الأمر التافه و يخيل اليه ان مسائل الطب مقفلة اقفالاً ، ومن يقبل على قانون ابن سينا وتآليف على بن العباس يقرأ كتبا سديدة المنهج ماثلة الأغراض موقوفة على المسائل الجليلة

وأما الناحية العملية فان العرب تفوقوا فيها على اليوفان ذلك بأنهم تبصروا في عدة امراض لم ينته اليها البحث القديم ثم اعادوا النظرفي اخرى قد اساء اليونان تدبرها. ثم أنهم ممدوا الى طريق المشاهدة فأخذوا يراقبون سير الامراض ويصفون احوالها وصفاً دقيقاً. وفي الختام لولا العرب لضاع الطب الاغريتي ولعجز الاوربيين ان يغرفوا من تلك المؤلفات العربية التي عولوا عليها حتى القرن الثامن عشر راضين أو كارهين

سيرة بوذا ومذهبه

La vie du Bouddha et les doctrines bouddhiques Edition maisonneuve Paris.

ظل المسيحيون في اوربا ينظرون الى سائر الاديان نظرة الساخر حيناً والمستكبر حيناً آخر حتى هيا الله لهم ان يستشرقوا ففطنوا ان لهذه الاديان جلالتها فعمدوا الى تحليلها فاطلعوا على فطنة كونفيشيوس واهتدوا الى حكمة بوذا . ولقد والله شغلهم هذان الرجلان كثيراً وبين ايدينا الآن كتاب حديث العهد يبحث في سيرة بوذا ويتدبر مذهبه اما سيرة بوذا فأسطورة من الأساطير واليك خلاصتها : إن بوذا خاتمة حكاء سبقوه الى تبشير الخلق وانذاره . غير انه هبط الأرض سبعاً وأربعين وخسمائة مرة في هيئات شتى فمن سمكة الى حمامة الى ديك الى فأد الى ادنب الى غزال الى فرس الى فيل الى قرد وهلم جراً أنم من عبد الى فاسك الى ملك الى براها . ثم ان النصوص البوذية تذكر انه عند ما ولد ولادته الاخيرة سنة ستين وخسمائة قبل المسيح لبست الارض زخرفها وبرز الربيع من كل جانب وما عتم الوليد ان سعى وتكلم ثم اعتمد على غصن دطب وقال انا خير الانام سأصرع الشيطان واهلك انصاره فاذا كانت هذه ولادته فكيف تكون بربك حياته !!

وأما حكمة بوذا ففلسفة بعيدة الغور ودونك المحور الذي تدور عليه : ان الألم علا جوانب الحياة ومن مظاهره الشيخوخة والموت والكاآبة والجزع واليأس . على ان مصدر الآلم الشهوة . فن يرغب عنها يسلم من الآلم ويظفر بالجنة (نرفانا)

ولهذه الحكمة مصاير ولواحق قام عليها الدين البوذي وعلا شأنه . ولما الفرق الفرق السودي وعلا شأنه . ولما الفرق السادس المسيح عدل البوذيون عن مذهبهم الى المذاهب المقلية فشى الوهن في البوذية و المسلمون الهند غربوا عدة اديرة . وليست البوذية بشيء وأديرتها اطلال المسلمون المسلمون الهند المسلمون ال

الهود والعرب

L'enclave - Editions Rieder, Paris.

ان انكاترا ارادت ان تنصر اليهود خاولت ان تعاونهم على اقامة الصهيونية في ارض فلسطين . ولكن العرب نهضوا نهوض المستأسدين وأبوا ان يكون اليهود ملكاً بين جو انب بلادهم . ففطنت انكاترا انها ساست الأمر على غيروجهه اذ وجدت اهل فلسطين بين مسلمين ونصارى من اشد الناس عداوة البهود

على ان اليهود انفسهم ادركوا ان الاستبداد بالعرب أمر لا بد ان ينتهي الى سوء العاقبة . فهذا واحد من مفكريهم يدعى ابن آفي Ben Ari يصرح في مؤلف ماثل الأغراض بأن المسئلة الفلسطينية لن تنحل الا اذا عمل العرب واليهود جنباً لجنب . فن السفه ان يقوم سلطان مستقل غريب بين جنبات سلطان عزيز الشأن . فعلى ساسة الانكليز ان يلاعوا بين السلطانين وان خطر لهم ان يفرقوا بينهما على عادتهم فمسير فلسطين الثورة والخراب

سيرة هرون الرشيد

Vie de Haroun II li chad Libraire (iallimard. Par ال هرون الرشيد ارفع الخلفاء مكاناً في قلوب الفرنجة . والسبب في ذلك ان فوادره استطارت عند القوم فجلّت في عيونهم وحلّت . لا شكانها اقرب الى الاساطير مها الى الأخبار . ولا غرابة ان تكون كذلك ، فان هرون الرشيد بطل روايات الف ليلة وليلة ولطالما قرأت النمرنج هذه الروايات فأعجبوا بها وتناقلوها وحذوا حذوها في التأليف القصصي . الا أنهم عملوا الشرق العربي من ورائها فسبوه منزل الغرائب والخوارق . واتفق ان مستشرقاً فرنسينا اراد ان ينزع هرون الرشيد من إطار الاساطير لهبط به الى عالم الحقيقة ، فتدبر تاديخه في كتاب سهل العبارة مشبع الفصول واذا الخليفة في اطوائه رجل حساس فطن جليل القدر صاحب عهد برزت فيه الفضارة من كل جانب . بيد ان صاحب الكتاب لم يمول إلا على مصنفات المستشرقين مع المنافق من لغة العرب فكان الأولى به ان يرجع الى المصادر العربية ولو من حين الى جان المنافقة العرب فكان الأولى به ان يرجع الى المصادر العربية ولو من حين الى جان المنافقة العرب فكان الأولى به ان يرجع الى المصادر العربية ولو من حين الى جان المنافقة العرب فكان الأولى به ان يرجع الى المصادر العربية ولو من حين الى جان الله العرب فكان الأولى به ان يرجع الى المصادر العربية ولو من حين الى جان المنافقة العرب فكان الأولى به ان يرجع الى المصادر العربية ولو من حين الى جان المنافقة العرب فكان الأولى به ان يرجع الى المصادر العربية ولو من حين الى جان المنافقة العرب فكان الأولى به ان يرجع الى الماد العربية ولو من حين الى الماد العرب في المنافقة العرب فكان الأولى به ان يرجع الى الماد العرب العرب في المنافقة المنافقة العرب في المنافقة العرب في المنافقة المنافقة المنافقة العرب في المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنا

كتب في الادب والفلسفة

مجموعة قصص

Centes de France et d'eilleur-L'Edition d'Art H. Piazza, Paris.

ان لبعض القصاصين الذين مضوا مكاناً رفداً في قلوب الفرنسيين. والحقيقة ان هؤلاء القصاصين من احسن الكتّاب ترسلاً ومن انسعهم بياناً ومن اقربهم الى قلوب. الخلق لعلمهم بها ولعطفهم عليها. وفي هؤلاء قساص فرنسي بقالله (فلوببر) Final ert الحليم بها ولعطفهم عليها. وفي هؤلاء قساص فرنسي بقالله (فلوببر) اما القصة الف قديماً ثلاث قصص المحات (Traix Conte) جعلته في صف الكتبة المعدودين. اما القصة الاولى فتتبع حركات «قلب ساذج» صاحبته وصيفة وديعة وقفت حياتها على المروءة ورفعت يدها عن المنكر وكرهت الطموح ورضبت بلؤم البشر على أن تستكين لهم وتتعهدهم بخير. واما القصة الثانية فاسطورة ولى نصراني غات حكايته بن اطواء الدهر. واما القصة الثانية فاسطورة وموضوعها حكاية (هرودياس) الا ان واما القصة الثالثة فقتبسة من التوراة وموضوعها حكاية (هرودياس) الا ان عبارته فكأنها التبر المسبوك

" ثم ان في هؤلاء القصاصن كاتباً حيد الملكة يدعى (دوديه) ١٠ Dandet جمع في مؤلف قد نشر غير مرة روايات حعل عنوانها قصص الاثنين Contes du Lundi. والذي يميز الرجل من غيره انه دو قد هذه القصص عقب سنة سبعين و هانمائة والف تلك السنة التي فيها كسر الالمان فرنسا وغلبوها على امرها . فأمرى (دوديه) مقصوص الجناح مخلوع القلب انكتب أن ولربما تحامل على الالمان سواء اسخر منهم ام وقع فيهم . غير انه ما زال رقيق الحواشي جزل اللفظ متين الحبك على عادته

بيد ان الفرنسيين لا يجهّلون انالغرباء قصماً رائعةوقد نقلوها الى لغتهممنذ القرن السابع عشر وها هم اليوم يعجبون بها اعجابهم بها من قبل. وفي هؤلاء الغرباء كاتب الماني يدعى (جريم) Grimm الف قصصاً خالبة ما عجبة مثلها مثل روايات الف ليلة وليلة الا انها غربية المنحى . على ان مثل هذه القدء لا تملك القلب الا اذا حلت في العين ومن اجل هذا عني ناشرها بتصوير ومض مه افتها وقد جاء التصوير مثل القصص عجيباً من حيث هو قائم على الشكل الحديث شكل المربعات والمثلثات

أفي البصيرة

La Pensée Intuitive - Editions Boivin, Paris.

ان اعتماد الفلاسفة على البصيرة في التفكير والانشاء ليس امراً حديث العهديّ، فإن افلاطون قد عول عليها ثم انحدرت منه الى بلوطينوس والى جاعة من اصحاب الألميات في القرون الوسطى الا أنها بلغت مبلغاً عظياً بين يدي (برجسون) فيلسوف الغرب الآن. ثم ان لبرحسون تلامذة على رأسهم رجلمن ذوي البسطة في العلم يدرس في جامعة باريس ويقال له (ليروا) و ١٠٠٠ وقد الف الرجل مجلدين يحاج فيهما عن البصيرة ويبرهن انها ليست بخيالية ولا بوجدانبة ولكنها قاعدة ما وراء الطبيعة فلها اسلوبها ومنهجها

وبين المعميرة وبين الغريزة وجه من الشبه . فالغريزة معرفة كامنة ، لاوعي لها ، على اتصال وثبق بموضوعها . والبعميرة تختلف عنها من حيث أنها تعمل عن غير فاية وتندفع على وعي فتستطيع أن تتروى في موضوعها

م انه لا يجدر بالفياسوف ان يخلط الفريزة بالتصوف وان كان التأمل أسبًا لم جيعًا. فبيما التصوف يعتمد احيانًا على اللاوعي وينطلق في التوهم والتصور المحضّ في جيعًا. فبيما التصوف يعتمد احيانًا على اللاوعي وينطلق في التوهم والتصور المحضّ في السبت عن المحت عن المعقولات النبائية ويغمض عن المسبئل المقفلة اذ البصيرة بميل عن اساليب الكلام الدارجة فتلتمس معرفة الحقيقة اندفاعاً وتأملاً ثم تعود الى المحتوف وتستعين به على تنظيم ما باغت اليه. فلا يقوى احد على ان يشبته البصيرة بالتصوف الا من حيث انهما يعدلان عن اساليب الكلام الدارجة ومناهج التفكير المتداولة الى التأمل في سبيل المعرفة ، على انهما بعد ذلك يتنكبان الطريق فتمضي البصيرة الى العقل وينطلق التصوف الى الذهول

الكرَم في القرون الوسطى

La Courtosie au Moyen Age - Editions Pears, Paris.

ليس الكرم هنا بمعنى السخاء ولكنه نقيض اللؤم . والكرم عند الافرنج في القرون الوسطى جامع بين عادات حسنة كالسلام والقبلة وبين حركات نفسية محودة كالسرور والرقة والساحة والحلم وبين عدة سجايا كاطعام الفقير واقراء الضيف والجواب والوفاء . وكان الكرم حلية عيون القوم . وكان الشعراء والحكماء يمدحونهم به ويرغبونهم فيه

وانى أمسك أن أبسط لك كيف تهذب الافرنج خرجوا من البربية الى المدنية ومن الجفاء الى اللين من بعد ما خالطوا عرب الاندلس وحاربوا مسلمي الشرق من اجل اورشليم . وأنما أردت أن أنبهك الى الأمر لأن صاحب الكتاب المذكور أعلاه لم يعرض للبحث فيه . وما أدرى لم لم يفعل أثرى جهل الصلة التي كانت بين فرنجة القرون الوسطى وبين العرب ام اغفلها عمداً لسببر يعلم الله خطره عند الاوربيين

قصتان

Daphnis et Chloé — La Princesse de Babylone — Editions le Trianon, Paris

كأنى بالفرنسيين قد ملسوا قراءة القصص التي يبالغ اصحابها في التنقيب عن اسرار النفوس من بعد ما ارتاحوا اليها طويلاً واعجبوا بها . فهاهم اليوم يرغبون في قراءة القصص التي ألفها ادباء القرون الماضية . وحديثنا هنا عن قصتين منها :

أما الآولى فترجمة عن اليونانية وموضوعها غاية في السذاجة والرقة وليس فيها بحث نفساني بعيد الغور ولا خيال غريب ولا تفيهق . وهذا النوع من التأليف يقال له عند الفرنجة « أدب الغاية » وبينه وبين أخباد الحب البدوي أسباب

وأما القصة الثانية « أميرة مدينة بابل » فن قلم « فولتير » الذائع الصيت وهي قصة خيالية على شاكلة روايات الف ليلة وليلة . الأ أن فيها ما ليس في تلك الروايات من حكم تعترض جل القصة وآراء ثورية يدسها صاحبها بين السطور فيهزأ بالمغالاة في الدين تارة ويتمرد على الحكم الاستبدادي أخرى . ولا يفطن الى موقفه الا القارىء اللبق . وأما القارىء البليد فيخلط بين ما يرمي اليه (فولتير) وبين ما يرويه فيستى المشم في الدمم . وما لجملة إن « أميرة مدينة بابل » آية من آيات الادب الفرنسي لطلاوة المنافريها وظرف موضوعها وللآراء والحكم التي تضمها بين دفتها

السوربون

بشر خارس

تاريخ الاستاذ الامأم

القييخ محمد عبده بقام السيد نخد رشيد رضا--طمعطبة المنار في ١٩٣٤ صفعة كبيرة "

الاستاذ الإمام هو الذي كتبتُ في وصفه هذه العبارة : « لستُ أُدري على أُهيٍّ رُوح نَـبَتَ هَذَا أَلرجل ِ، وَلَكُنَّ الذِّي أَعرفهُ أَنهُ حَينَ أَكْثَرَ فَنَـضيجَ ۖ فِلْحَـلًا أَذَاقُ النَّاسَ مَن عُرَهِ طعمَ معجزةَ الفكرُ العربي » (١)

ولقد كانت نفسي ممتلئة بهذا الرجل العظيم وكنت أراه وحده يمثل معاني القوة في الحياة الاسلامية كلها ، ما جمعها أحد جمعه ولا توافت لغيره ثم استمرَّت له على الزمن متوافرة متتابعة لا تنقص بل تزيدكأنها يلد بعضها بعضاً وكأنه ناموس من نواميس الكون قد خلق في صورة بشرية فالحياة فيه دائمًا اكثر مما هي والثوة فيه أُبدأ أسمى بما تعرف

وهذا تاريخه كتبه تليذه وخليفته ووارث علمه الاستاذ الجليل السيد محدد شيدريناع فما أدري أهو يكتب التاريخ أم يصبهُ صبًّا وهل هو يجمعه عِن الشيخ أم يُسَلَّقُنَّاهُ مِن روح الشيخ ? فلقد وآلله أتسع ثم اتسع وأحاط ثم أحاط كأنما يضرب الحَصار على أربعين سنة من نهضة مصر لا يريد أن يهرب منه يوم

وقد استوعب الحوادث فلاءم بين جماعتها أحسن ملاءمة ثم جناسها اجناساً ثم فصَّملها أنواعاً ثم مضى بكل حادثة — من حيث تنشأ الى حيث تنقطع ، وأوتي من القوة علىذلك ما لايقوم فيه أحد مقامهُ، ولايجري غيره مجراه إذ جمعتله مادمًا التاريخ من البيان والخبر فهو يشهد بما عاين وينبيء بما سمع . وإذ هو يكتب بقلميه : قلمهِ وقلم الإمام ، فترى في هذا البحر من الورق أ. . . . كل ماكتبه الشيخ عن نفسه وعن الثورة العرابية وما دوَّن عن مقاصده واغراضه وما جهر به الناس وما أسر به المعيد رشيد وحده . وألله ان الشيخ الإمام ليطالعنا من هذا الكتاب تاريخاً وأعمالاً بأروع وأهيب بما يطالعنا صورة وهيأة

من سبع وعشرين سنة زرت الصديق الاستاذ السيد رشيد في داره بعد و في الإمام بشهر أذا هو يكتب، وبعد قليل تبسم والولني الصحيفة فاذا فيها: الذفي الم

⁽١) كتاب السعاب الاحر صفحة ١٩٤

وقدجاء كتاب السيد رشيد والميدان خال فلعلَّ ماكتبهُ عن أناس هلكوا لا يقع بالموافقة منهم لوكانوا احياء ولعلهم كانوا ينذة عسون عليه بعض ما جاء به او يجدون مساغاً لقول غير القول ورأي غير الرأي . واذا وقعت « لعلَّ » في مثل هذاكانت ولا حرم اختلالاً في حرارة « إنْ وأن ». مصطفى صادق الرافعي

والطب العربي في وتأثيره في مدنية اوربا . رسالة طبية تاريخية وضعها الدكتور زكي على الطبيب في مستشنى قصر العيني . الرسالة صغيرة لا تزيد على ٤٣ صفحة من القطع الصغير ، ولكنها جامعة لا? الحفائق الم روفة عن الرائح الطب العربي وانتقاله الى اوربا . ففيها مقدمة موضوعها نظرة اجمالية في خلال العصور » ثم نبذ موجزة جامعة عن المهر منهاهير الاطباء العرب – جابر بن حيان – الكندي – على بن ربس الرازي –على بن العباس – ماسويه المارندي – ابن سينا . ومن اطباء الاندلس ابو القاسم الرهراوي وفي الكلام عليه نبذة عن الجراحة عن العرب – ابن زهر – ابن رهر ابن وهر الناده ابن وهر التاسم الرهراوي وفي الكلام عليه نبذة عن الجراحة عن العرب – ابن زهر – ابن

⁽١) منعجة ١٣٩من التاريخ

رشد -- موسى بن مينيون - ابن البيطاد - ثم كلام على المستشفيات المراها في المستشفيات المراه المراه و المراء العربية العربية الى اوربا وتأثيرها في المدنية الحديثة المربية الى اوربا وتأثيرها في المدنية الحديثة المربية العربية المربية المربية

و تقويم سنة ١٩٣٦ عدا الخرائط والصور الملونة . والكتاب يحتوي على كل ما مهم ضحم يشتمل على ١٩٣٦ عدا الخرائط والصور الملونة . والكتاب يحتوي على كل ما مهم ضحة عن الحكومة المصرية ونظام مصالحها وما تتولاه من الاعال ،وعن أهم مايوجة في القطر المصري من الجمعيات العلمية والشركات والبنوك ، يضاف الى ذلك مذكرات جغر افية عن مساحة القطر المصري وعدد سكانه ونهر النيل وجغرافيته وجيولوجيته وجداول وافية للكسوف والحسوف والمواسم والاعياد الرسمية ونتيجة كاملة، وفي نتيجة كل شهر بيال لاوجه القمر ومواقع الكواكب السيارة . وفي ذيله فهرس عام شامل وهذا التقويم من المراجع التي لا غنى عنها المشتغلين بالشؤون العامة في مصر

والزراعة الحديثة في عادت هذه المجلة الزراعية المفيدة الى الظهور بعد احتجابها وهي من المجلات التي يجب ان يكون لها شأن وانتشار في قطر زراعي كسورية . فان المقالات التي تنشر فيها — سوالا كانت نظرية او عملية — تتناول شؤونا يجدر بسكان قطر زراعي ان يصعوها في طليعة الشؤون التي يعنون بها ومن موضوعات معذا العدد — «مكافة حشرات النارنجيات القشرية في اسبانيا » و «علف حيوانات المزرعة في الشتاء » و « العوارض الطبيعية وحشرات الكروم » . وقدذكر في صفحة ١٣ ان مدرسة الزراعة بسلمية زرعت الكتان في العام الماضي « فاعطاها نتأج طبية » وسوف مدرسة الزراعة بسلمية زرعت الكتان في العام الماضي « فاعطاها نتأج طبية » وسوف توسع نطاق التجربة في هذا العام . وعلى ذكر ذلك انشأ المحرر مقالة في زراعة الكتان وفي مقال آخروصف متسلسل لبعض النبا تات وخواصها الطبية فاستعمل فيه « داء الحفر» للاسكوربوط . والمعروف عندنا ان الحفة ر استعمل للاسنان (راجع محيط الحيطمادة حفر) اذ تتأكل او تعلوها صفوة

الحياة الراعية أنه مجلة جديدة تبحد في الراعة والاقتصاد تصدرها نقابة المهندسين الزراعيين في لبنان وقد أسندت رآسة تحريرها الى عادل افندي ابو النصر اطلعنا على عددها الأول الصادر في نوفبر (تشرين الثاني) ١٩٣١ فالقيناه حافلا بالمباحث الزراعية النباتية المفيدة. فني صدرها مقالتان في موضوعين عامين احداثه لحبيب البستاني رئيس النقابة موضوعة « انقاذ الزراعة من أزبتها الشديدة النبالة لحبيب البستاني رئيس النقابة موضوعة « انقاذ الزراعة من أزبتها الشديدة النبالة والثانية « السياسة الزراعية » لعادل ابو النصر رئيس التحرير المسؤول . ونما تألف سياسة الحرير . « ونما يؤسف له أن تكونسياسة تربية دود الجرير في المائدة المراد . «

بيعلة . لا تشجيع ولا تنشيط من الحكومة رغم المساعي التي تبذلها اللجنة التنفيذية، الْمُنوَتْمِ اللبناني الحرير خصوصاً وأنها من أهم الموارد الزراعية البلاد. ويؤسفنا أن نصرح أن عباس النواب عاكس تشجيع تربية دود الحرير في البلاد . ورفض اعتماد المبلغ الزهيد الذي قررته الحكومة المبلغ ... » ثم بحث علمي في « دودة التفاح » لرئيس التحرير وآخر يتناول زراعة القطن في سوريا ولبنان بقلم رامز المخزومي. وزراعة الموز لفيليب خلاط. ومباحث اخرى تتناول الزراعة من نواحيه العامية والعملية والتشريعية والاجتماعية فالقارىء يرى أن في شباب سوريا ولبنان نهضة قوية للاخذ بعناصر العمران من اركانها . وان أمةً لها في ابنائها ذخيرة علم وهمة وخلق _ - كما تبدو لنا في أعمال

المشرفين على الحياة الزراعية والزراعة الحديثة — لا يمكنُ الا أن تحقُّق آمالها

﴿ ديوان ابن داوود ﴾ وله صاحب الديوان - قسطندي مك داوود - في القاهرة سنة ١٨٨١ ميلادية وتعلم اللغات العربية والفرنسية واليونانية والروسية في حدَّاثنَّهِ ومن الذين تتلمذ لهم او تُلقى عليهم او اخذ عنهم العلم المغفور لهم جرجي زيدان ومحمد بك فرغلي الانصاري والشيخ ابرهيم اليازجي . وقد كان مولعاً بالتحصيل فتعلُّم الانكليزية وصار ينظم بها، والاخترال بطريقة بتمن لمااعرب احد رؤسائه عررغبته في تعلُّم الموظفين هذه الطريقة ومبدأه اذا مر بي يوم ولم اكتسب علماً فا ذاكمن عمري ولما قدم مصر حضرة صاحب السمو الملكي الامير سعود ولي عهد مملكة نجد والحجار وملحقاتها لمعالجة عينيه انشده صاحب الديوان شعرا فأعجب

بهِ وخلع عليهِ خلعة ملكية ثمينة . . ومنحهُ لقب شاعر سموه ثم منحة جلالة والده الملك عبد العزيز ابن السعود نفس هذا اللقب. وقد راق ماوك اورباشعره

الافرنكي فاثنوا عليهِ اطيب الثناء...

نقول ومن بواعث الأسف ، ان لاتبدو شاعرية صاحب الديوان إلا في قصائد مدح اورثاء على الطراز القديم، فكأنهُ، مع سعة علمهِ واطلاعهِ ومعرفتهِ النَّفات المختلفة ، لم يَتأثر عا في هذا العصر من الانقلابات التكرية والاجتاعية التي تحير العقل وتخلب اللب أنجمنمز الخيال الشعري ألى التحليق فيوصفها اوتحليل الما في النفس والاعتباريها

فيما يبي اسهاء ومنس المؤالهات البي أهديت البيُّه وموَّعه أَ في مراحمه متتعف بنا راالا م

نظرة مجملة في أثاريج مصر (با الهر ندية) تأليف قطاوي باشا

مصر الاسلامية — تأليف ا . محمد عبدالله عنان

تعدية الاطمال _ تأنيف أ الدكتورنحيدقاوي ـــ الدخيرة . في علم الطّ الله ثمّايت بن أرَّه ونشره له كــُتور جورجي صبحى "

ڹٳڵڮڿڹڵٳڵۼڵڸڹؾڹ ڹٳڵڣڿڹڵٳڵۼڵڸڹؾڹ

اكتشاف العنصر « السابع والمانين »

جا، في ابباء جامعة كورنل الاميركية ان الاستاذ بابش (المانان) ومساعده المستر واينر أكتشفا العنصر « ۸۷ » مستعملين طريقة موزلي المبنية على اشعة اكس كما وصفناها في مقتطف يونيو الماضي ولا يخني ان اسناذاً اميركياً آخر يدعى « أله سسن ٩ كان قد اعلن في السنة الماضية اكتشافة لهذا العنصر في معدني عالمي جامعة كورنل يشكون في صحة اكتشافه المذكوري وقد امتحنا عاذح من علما المندنين المذكورين وقرا اان مقدار ما فيها من هذا العنصر ضئيل جدًا — اذا فيها من هذا العنصر ضئيل جدًا — اذا

والاستاذ ألسس احدعاها ومعهد الاباما الفنى استنبط طريقة خاصة به البحث عن العناصر المجهولة دعاها الطريقة المغنطيسية الضوئية . على ان صحة الاعتماد عليها لم تثبت بعد لدى الباحثين في هذا الفرع من فروع الكيمياء . واما الطريقة التي جرى عليها بابش وواينر فعروفة ومعترف بها ، وقد

استعملت سنة ١٩٢٦ في جامعة الينوي الكشفعن عنصر الالينيوم وهوالعنصر الا فاذا اخذ بها علماء يجيدون استعالما كانت من افعل الوسائل في الكشف عن العماصر المجهولة ولو كانت المقادير الموجودة منها في المعادن الممتحنة ضئيلة جدًا

وعليه قرر الاستاذ بابش والمستر واينر ال يمتحنا المعدن المعروف باسم «سمرسكيت» وهو خليط من عناصر الاورانيوم والتنالوم والسيريوم والكولومبيوم ومقادير صغيرة من عناصر أخرى فاخذا قدراً كبيراً من هذا المعدن واحمياه في تيارمن فازكلوريد الايدروجين في من كلوريدات الفاز ات التي فيه مصفوها تصفية كياوية معقدة حتى فيه مصورة منها على قدر وافر من الفاز القلوي طيف المعروف بالسيزيوم وهو اقرب المناصر المعاصر الجهول «۸۷» من حيث خواصه الى العنصر الجهول «۸۷» من حيث خواصه من الحطوط الحسة التي تنتظر من الفائر المناصر مع الخطوط الحسة التي تنتظر من المناصر مع الخطوط الحسة التي تنتظر من المنافر مع الحطوط الحسة التي تنتظر من المنافر مع الخطوط الحسة التي تنتظر من المنافر منافر من المنافر من ال

الله الساس هذه الطريقة كا لا يخنى ال الله عنصر خطوطاً معينة عامنة به تطهر ألى الطيف الحاصل من تصويب اشبعة اكن الله ، ومن موقع هذه الخطوط يستطيع الباحث ال يتنبأ بخواص العنصر الجهول ويوقعه في الجدول الدوري اوجدول موزلي وقد ارسلا نتائج هذه المباحث الى وقد ارسلا نتائج هذه المباحث الى الجمية الكياوية الاميركية لنشر هافي علمها المحديد أحسل الى ان يجتمع لديهما قدر اكبر من الحقائق الخاصة بتوزيعه من الحقائق الخاصة بتوزيعه

وكان العنصر ٨٧ قد دعي من قبل « اكاسيزيوم » لعلاقته ، بعنصر السيزيوم.وهو جار امنصر الراديوم و يجب أن تكون خواصة شبيهة بخواص المصوديوم واليو تاسيوم

ولا يخنى على قراء المقتطف أن عدد المناصر في الكون اثنان وتسمون . وقد كالمنفت معظمها ودرست خواصها وعرفت مواقع وجودها . ولكن الريب ظل محيطاً المنصرين ١٨٥ ، ونتائج البحث في المقرال الأستاذ بابش والمستر واينر مننظرة المناخ صبر ، لان كثيرين سبقوا وادعوا المنصر ١٨٠ ثم ظهر المناف في المناف ف

مند البكري ين من فوهه ركان التله بالقاوتهاي الآل من حكومة المحموض الدكان الاحتراجة على

أن تمنح هذه الشركات حق استخراج الكبريت من فوجة البركان المكسيكي الهادىء المعروف باسم (پوپوكتابتل) وآخر مرة منح امتياز من هذا القبيل كان في اثناء رآسة بودفيريو دياز وكان صاحبه الجنرال ارشوى صديق الرئيس الا أنه أضطر أن يوقف العمل سنة البلاد

وكان الكبريت يستخرج قبلاً من قلب الفوهة باسفاط ترفع وتخفض بواسطة حبل وبكرة . ثم ينقل الى سفح الجبل على ظهور الهنود الحمر اوالحيوانات . وكان المهال الهنود يمنحون يومين عطلة بعدكل يومين شغل لأن غازات الكبريت الخانقة كبيرة الضرو بالجهاز التنفسي

اما قطر الفوهة فثلاثة أرباع الميل وعمقها نحو ٥٠٠ قدم . وثمة ما يدل على ان الكبريت كان يستخرج منها في عصر الحضارات الأميركية القديمة ليستعمل في الاغراض الطبية . ولما فتح القائد كورتز بلاد المكسيك أرسل اثنين من جنوده الى قة النوهة لجلب الكبريت فاستعمله في صنع البارود

أثر الكورتين في الامراض العصبية الكورتين خلاصة هرمونية مستخرجة من قشرة الغدة التي فوق الكلية. وقد تبت أن له أثراً في الجهاز العصبي على ما ضراح به طبيبان من

رأساتذة جامعة بفلو الأميركية أمام جمية الأمراض العصبية في تلك المدينة يُ

والدكتور هرتمن من البالحثين الأصليين الذين فازوا باستخراج هذا الهرمون الذي استعمل في تخفيف وطأة المصابين عرض أديسن الناشىء عنضعف أو فقد الغدة التي فوق الكلية . فهو يعوض المصاب من الهُرمون الذي ينقص بضعف هذه الفدة أو فقدها كما بينا في عدد سابق ِ. والظاهر أن الدكتور هرتمن لاحظً ، في أثناء مراقبتهِ لأثر الكورتين في المصابين بمرض أديسُن ظهور عالات عصبية غير طبيعية او غير منتظرة لحمَّلهُ هذا على البحث في ما للكورتين من الأثر في الأمراض العصبية

فغي الأمراض التي يصحبها ضعف وارتخالاً في العضلات تتحسن الأمراض لدى الحقن بهذا الهرمون ، وبه يحلُّ النوم الهادى؛ محلالاً رق المضني، ويبدُّ لشعور الضعف والخول بشعور الصحة والنشاط. ويقل الأعياء والشعور بالآلام الداخلية. ولكن يجب أن نذكر أن الكورتين لا يشني قط من هذه الحالات وانما يحسنها تحسنا موقتا

والظاهر أن الكورتين ضروري لانتظام عمل الجهاز العصبي . فقد وحد الكتور هرعن أن الحيوانات التي ينقصها عدا المرمون تصلب حالاً بأعياد في عدد سكان الأران وأده عما

سهازها المسيء في الراه المسالة المعكوسة في شغمن مجيح تنو الم بعملها بضم سامات م قبلها تصابه والإجهادة اما إذا أزيلت الغدة التي نون الجاية إن الأفعال الممكوسة تصاب ، بالإنهاء والكلل بعد بضع دقائق ، وهذا يملل سبب التعب والاعياء إذ تكون هنه الغدة ضعفة أومفقودة

> اراء لاديسن القوة المحركة والحضارة

الحضارة الحديثة مدينة في اتساع نطاقها واستمدادها القوة المحركة ووجود قدركاف مهافلمااستنبط وط الآلةالبخارية اصبح الوقود « المتحجر » أو المستخرج من بطن الارض عماد الصناعة ، يدوهنه . في ذلك بعض القوة المولدة من مساقط المياه ودواليب الهواء . على أن ما يوالجد من مصادر الوقود في بطن الارض محمد و ولا بدُّ ان ينفد يوماً ما . وحيفه الإبد من اكتشاف مصادر جديدة ، بل إلالد" لنا حينتُذ من ان نروع «وقودنا عيكا تزرع طعامنا

الحياة والحرب

الظن ال الملم والأستثباط ليوف عضيال الى ما لا بهاله في تسبيل استالي الحياة ورفاهما ، أو خيل ينتظر الم

مستوى المعيشة لا مندوحة عنه 1 ان مستوى المعيشة في بلدان لم تقلقها الحرب، ما ذال آخذا في الارتفاع في العهد الاخير وعندي انه سوف يمضي في هذا الارتفاع . فاذا نستطيع ان نفعل لمنع الحرب في المستقبل في الامكان مل عبلدات كمجلدات دائرة المعارف البريطانية بخطط ومقترحات غرضها منع الحرب، ولكنها كاما لا تفيد اذ يبدو ان طبيعة الانسان لن تتغير مصانع الطعام والذهب

لابد للمصنع، في بعض فو احي الانتاج، من أن يحل محل الفلاح . فأنا اعتقد أننا سُوف نتمكن من صنّع بعض الاطعمة **بالتركيب الصناعي والكياوي من** مواد غير عضوية وتكون ارخصمنالاطعمة الطبيعية التي تقابلها . فقد فاز بعض الباحثين بصنع السكر في المعمل وان لم يكن قد تمكنوا حتى اَلآن من ادخاله في السوق لمزاحمة السكر الطبيعي . والنبأ الذي ذاع من بضع سنو اتعن صنع الذهب من الزئبق لا قبمة له ولو كانَّ صحبحاً (يقصدمن الوجهة التجارية - المقتطف). فقيمة الذهبهي قيمةبسيكولوجية لأنة لا يزيد عن كونه وسيلة للتبادل والاستثمار ويقال ان بعض الفلزات كالرصاص والقصدير قد ينقص المستخرج منها نقصاً كبيرآفيقل عماتحتاج اليه المصانع، ولكن

هذا لا يقلقني قط لأنه اذا ارتفع ثمنها فتحت مناجم جديدة واسعة في افريقية وأميركا الجنوبية وآسيا لم تفتح بعد القوة المحركة من الامواج

يستطاع تولبد القوة من حركة امواج البحار بنناء احواض كبيرة ترسى على بعد معين من الشاطى، وفيها مولدات كهربائية. فيتولد النمار الكهربائية بحركة الاحواض —رفعاً وحفظ —ثم تنقل القوة الكهربائية الى الشاطىء بأسلاك وتخزن في البطريات الحازنة

وواضح ان النحاح في توليد القوة الكهربائية من حركات صغيرة متقطعة مثل حركة الرياح والامواجم تبطبالنجاح في اتقان البطرية الكهربائية الخازنة حتى تصبح دخيصة ،خفيفة ،تخفظ الكهربائية مدة طويلة ، فيعم استعالها . وانا واثق بأن هذا سوف يتم

توليد القوة في البلونات

ويستطاع توليدالقوة الكهربائية من الهواء بواسطة بلونات مجهزة بمراوح كبيرة ومولدات كهربائية متصلة بها . تطار هذه البلونات - خالية من الناس الى طبقة من طبقات الجو حيث تكثر الرياح . فاذا هبت العواصف اعيدت البلونات إلى الارض بواسطة الحبال التي تبتى مربوطة بها ولعل رفع البلون وخفضة حتى يصل إلى

اعامه بطريقة آلية (اوتوماتيك) . فاذا وصل الباون الى الطبقة المناسبة من الجو أدارت الرياح اضلاع المراوح فتتولد الكهربائية أتخرج بالتخمير وقودا الكحوليا في المولدات المتصلة بهاد اخل البلون وتنقل على ا أُسلاك إلى الأرضحيث تخزنفي بطاريات ا اما القوة اللازمة لارجاع البلون إلى الأرض فتستمد من الكهرمائية الني يولدها البلون . وأما الآيدروحين اللازم لنفخه ورفعه فبسميرج من الماء بحله حلاً کہ مائد یا

الانقلاب عن طريق العلم

إن الوسائل الجديدة لنشر العلم قد احذت تحدث انقلا نافي الأحو الالسياسية. والمالية . فالعالم الآنَّ في دور انتقال. كان العالم في الماضي عالم فلاحين وعبيد يسيطر عليهم ويستثمرهم ملوك وقواد وتجادوكهنة وماليون ولكن السماو التلفون والصحف والمدارس قد اخذت تغير كل هذا الآن.فيوم الباحث العلمي في المعهد الصناعي والاقتصادي العلمي علىالابواب بدلاً من البترول

للحصول على وقود يحل محل البترول الذي اخذت ينابيعه في النفاد ، لا مد من الاعماد على نباتات كثيرة الاقبال رخيصة الانتاج ، مثل قصب السكر المجفف والاشجار سريعة النمو . فن المواد

الطبقة المناسبة من طبقات الجو ، يمكن الخشبية في هذه النباتات وامثالها ، تعرج زيوت شبيهة بالبترول ، اذا قطرت تقطيراً جافًا . وكذلك المواد النشوية والسكرية

توماس اديصن تابع المشور في الصفحة ٣٨٩

ثم ان المولَّمد قاده الى التفكير في الطريقة التي تمكنة من توزيع القوة الكهربائية حتى تصل الى المصابيح في البيوت والمعامل والمكاتب والمدارس . وعليهِ تراه بعد المصباح والمولَّـد مكبُّما ' على استنباط طريقة كاملة لتوزيع القوة الكهربائية بكل ما تستلزمه لسيرها محت الارض وتوزيعها في غرف كل بيت وحفظها من الحريق لدى ارتفاع الضغط وقياس القوة المسنعملة وهكذا – اله استنبط لهاكل ما يلزم وامتحنه واشرف على صنعه - وبهذا اصبح اول مهندس .. كهرباني في العالم . ان عمله مذا اعظم من استنباط المصباح الكهربأي ، وافعل في تذليل الكهربائية لاغراض الانسان

ليس في تاريخ الاستنباط ما يماثل هذه البصيرة النافذة الشاملة . فاديصن لم يستنبط مصباحاً فقط بل الطريقة لجعل المصباح مزاحماً عمليًّا للغاز فخلق مرفقاً جديداً من المرافق العامة تقدر الاموال - م المنمرة فيه عِمَّات الملايين من الجنبهات -وقد فعل فالك وحده النوبورك تيمس

a distribution

الجور الرابع من المجلد التاسع والسبعين

توماس اديمين (مصورة) · \ \ من يرث الارض 44. خيبة أمل (قصيدة) . لبشر فارس 447 173892 كارليل بعد خمسين سنة (مصورة) MAY هیا کل یوکاتان (مصورة) 2.4 ثلاث صفحات مطوية 2.7 عنصر الهليوم وخواصه . للورد رذرفورد 212 النقد والشخصيات . لعلى ادهم ELV البلزا: حشب استوأبي عجيب. لعوض جندي 244 هل تحفر قبرك بأسنانك ؟ ETV عناصر النظام الاجتماعي . للفيلسوف برتر اند رسل 242 رواية الجنيه الاسترليني 133 سبكه لوحية الكذب. لاحمد عطية الله 227 عشرون يوماً في العراق . لاسعد داغر (مصورة) 224 نصير الدين الطوسي. لقدري حافظ طوقان 200 ذكري (قصيدة) . لمحمود ابو الوفا 201 اصل النظام السمسي ونشؤه . للسر جيمز جينز 24. دار الآثار العربة بالقاهرة . لصرى فريد (مصورة) 272 والدة نبوليون .لالياس أبو شبكة (مصورة) 274 علاج داء ادمان المخدرات. الدكتور امين فرا FYK

9 - 4" x 12 2 423

" الجَيَّاةُ الرَّرِاعِيَّةِ . ديوان ابن داوود " بَانِ الإخبار النَّلِيَّةِ ﴿ وَهِهُ ١١ بَدَةَ

صول بيفيال إيغ العليمي بريمت كان البايت اليوان

هدر المقتطف سنة ١٩٣١

صدر هذا الكتاب النفيس ولا يرسل الا للمشتركين المسددين حساباتهم لادارة المقطف لآخر ١٩٣١ وثمنه لنير المشتركين ٢٠ فرشاً عدا اجرة البريد

مجلة الشرق

ادبية سياسية مصورة

انشئت للدعاية عن الشؤون البرازيلية وما في النزلاء الشرقيين في البرازيل تسدو باللغة العربية مرتبين في الشهر — صاحبها ومحررها الاستاذ موسى كريم ويشترك في محررها طائفة من اكبر ادباء العربية في البرازيل

وبدل اشتراكها ۲۶۰ قرشاً صاغاً

Journal Oriente

وعنوانيا Caixa Postal 1402, Sao Paulo, Brazil

التربية والاخلاق

تأليف يمقوب فام

استاذ في النرية من جامعة يابل وسكرتير قسم الصبيان في جمعية الشبان المسيحية بالقاهرة يتناول البحث في التربية العملية ونظريات التربية والتربية الجنسية

وتطبيق ذلك على البيئة المصرية

ثمنه ١٠ قروش ويطلب من مكتبة سابا بالفجالة ومن المكاتب الشهيرية

اعلان مهم للمزارعين استعملوا

الاسمدة الازوتية الاكثر فالدة لجيم زراماتكم

فترات الجير الالماني الابيض اللون الذي يمنوي على و رود في المابة آزوت نترو سلفات الالماني الذي يمنوي على ٢٦ في المابة آزوت سلفات النشادر الإلماني الذي مجنوي على ٢ في المابة آزوت

اطلبوها من على على ثابت ثابت ثابت الوكيل العام لنقابة المعامل الالمانية للاسمدة الازوتية بالقاهرة: بشارع المناخ بمك فرنسيس المفوذ ٢٢٠—٥٠ تلفرافياً: الثبات

بالاسكندرية: بشارع اسسعق النديم نمرة ٧ تليفون نمرة ١١ ـ ٣٤ – تلنوافياً « الثبات »